Dei Principali
Movimenti e Fenomeni
De' Corpi Celesti.
VITTORIO EM. III

DEI PRINCIPALI

MOVIMENTI E FENOMENI

DE' CORPI CELESTI

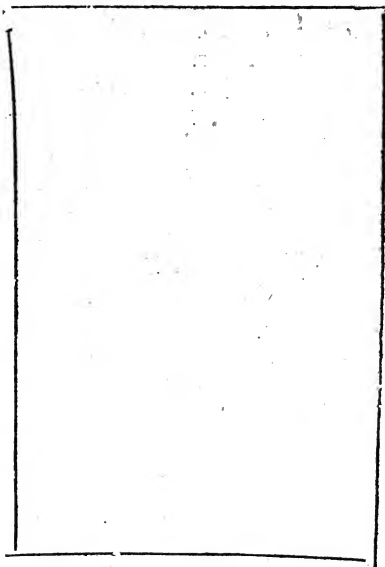
TAVOLE

Calcolate per l' anno comune 1789

AL MERIDIANO DI NAPOLI

Per comodo, e vantaggio degli Amatori delle Scienze Astronomiche e Nautiche.

Si aggiungono alcune altre Tavole di frequente uso nell' Astronomia, e nella Navigazione: e in fine varie notizie relative all' Astronomia, per soddisfare il genio degli Studiosi.

IN NAPOLI MDCCLXXXVIII.

FESTE MOBILI.

Settuagesima	8. *Febbrajo.*	Pentecoste	31. *Maggio*
Dì delle Ceneri	25. *Febbr.*	Dom. della SS. Trin.	7 *Giugno*
Pasqua	12. *Aprile.*	Solenn. del Corpus Domini	11. *Giugno*
Le Rogazio. 18. 19.	20. *Maggio*	Dom. 1. dell' Avvento	29. *Novembre.*
Ascensione del Sig.	21. *Maggio*		

NUMERI PERIODICI.		QUATTRO TEMPI.	
Numero Aureo	4	Primavera	4, 6, e 7 *Marzo.*
Ciclo Solare.	6	Està	3, 5, e 6 *Giugno.*
Epatta	III.	Autunno	16, 18, e 19 *Sette.*
Lettera Domenicale	d.	Inverno	16, 18, e 19 *Dicemb.*
Indizione Romana	7.		

Obliquità dell' Eclitica secondo
Il Sig. Abb. della Caille.

1 Gennar	23° 27' 58", 2	1 Luglio	23° 27' 55", 6
1 Aprile	23° 27' 57", 4	1. Ottobre	23 27' 55", 9

ECCLISSI CHE ACCADONO NELL' ANNO 1789.

8. Maggio *Ecclisse di Luna invisibile a Napoli*.

24 Maggio *Ecclisse di Sole invisibile a Napoli*. Si vedrà nel Mare del Sud, e nelle Coste Orientali della Nuova Ollanda ec.

2. Novembre *Ecclisse visibile di Luna*.

Ore Astronomiche.

Principio dell Ecclissi or. 12 24'
Fine. or. 14 32'

Ore Italiane.

Principio dell Ecclisse or. 6 43'
Fine. or. 8 51' } *not. seg.*

17. Novembre *Ecclisse di Sole invisibile a Napoli*. Si vedrà nella parte più Meridionale della Cina, all' Isola Manille, al Giappone, al Mogol, ec.

Passaggio di Mercurio sul Disco Solare.

5. Novembre Primo contatto *or.* 2 *6'*
Secondo contatto *or.6* 58'

Il primo contatto si vedrà: il secondo non si potrà vedere per essere tramontato già il Sole.

N. B. Per la ricerca della Cometa, di cui si aspetta il ritorno, e per gli fenomeni dell' Anello di Saturno; Osservazioni da farsi nel 1789, e 1790 vedi in fine *pag.* 101, *seguent.*

A CHI LEGGE.

SI pubblicano per la prima volta, Amico Lettore, l'Effemeridi Astronomiche calcolate al Meridiano di Napoli. Qualunque elle si siano, non osiamo punto (e sia ciò detto per qualche indiscreto Critico, se pur vi fosse) di metterle a confronto o per la moltiplicità della materia, o per altro colle tanto rinomate Effemeridi di Parigi, Vienna, Milano, e Bologna, per non parlare di tante altre celebri egualmente che queste. Non siamo nel grado per ora di pretenderlo, e siamo ben anche alieni dall'avere tanta presunzione. Avendoci presa la pena di calcolare le più principali Tavole, che quì in seguito troverai stampate, a fine di prevenire alcune poche Osservazioni, le quali per pubblica commissione siamo stati incombensati di fare, e per prepararci ad esse (il quale è il principale uso dell'Effemeridi): animati dall'amore del bene della Patria, non abbiamo creduto nè bene, nè conveniente il defraudare il pubblico di questa qualunque fatica, soddisfacendo in questa maniera e al genio di qualcheduno, e alle premure, che ci si facevano da molti, ai quali è a cuore l'avanzamento delle Scienze astronomiche.

Il breve spazio di tempo, durante il quale si sono preparate queste Tavole, non ha permesso di estendere la ben ampia materia di più, con aggiungervene alcune altre veramente necessarie, e soprattutto per la Luna. Al presente però che la cura, ed attenzione de' gloriosi Sovrani delle Sicilie si è rivolta anche verso questi quanto per lo passato presso noi negletti studj, altrettanto utili per la gloria della Nazione, e necessarj per lo bene dello Stato, ma sopratutto per la Marina; abbiamo conceputa tutta speranza di poter secondare alla meglio che per noi si potrà queste savissime, e lodevolissime mire, con accrescerle, e migliorarle molto più negli anni venturi in-

gegnandoci di procurar loro quella precisione, ed esattezza, alla quale aspira, ed aspirar deve la moderna Astronomia. Ella è presso noi ancor nascente: e potrai esser contento per ora, discreto Lettore, di questa piccola fatica sì, ma ch' è destinata (come si è detto) unicamente al pubblico bene, e vantaggio.

Per molte ragioni nell' Effemeridi presenti si è tralasciata la spiegazione delle Tavole, la quale suole per l' ordinario aggiungersi ad esse: e fra le altre perchè non crescesse di soverchio la mole del libro. Promettendola sicuramente nell' Effemeridi per gli anni venturi, aggiungiamo soltanto qualche avvertimento su di queste, che diamo alla luce.

Si è tralasciato di mettere nelle Tavole del Sole l' Ascensione retta del medesimo, essendosi messa la sola distanza del Principio d' Ariete dal Sole, come quella ch'è più necessaria, e di un uso frequente nell' Astronomia pratica: essendo per altro verso cosa facilissima, di ricavare l' una dall' altra pel dato tempo: dapoiche l' Ascensione retta del Sole non è altra cosa che il complemento a 24 ore ridotto in gradi della Distanza dell' Equinozio dal Sole medesimo.

Le Ore Italiane del mezzo dì, e della mezza notte sono state calcolate supponendo tramontare il Sole alle ore 23, e minuti 30 all' Italiana in tutt' i tempi dell' anno.

Per maggior comodo degli Amatori dell' Astronomia, e della Navigazione si sono aggiunte le Ore Italiane immediatamente dopo le Ore Astronomiche, nelle quali succedono gli Ecclissi de' Satelliti di Giove, che soli si possono osservare a Napoli, acciò chi 'l voglia possa prepararsi con più comodità all' Osservazione. Queste Ore Italiane si debbono sempre computare incominciando dalla notte che siegue il dì notato a canto il tempo dell' Osservazione; quantunque qualche volta, per mancanza di spazio, non si trovasse segnato per quest' oggetto *notte seguente*. Così a cagion d' esempio

quando troverai alla pagina 5, che nel dì 2 Gennajo deve succedere una Emersione del III. Satellite, la quale potrà osservarsi, le Ore Italiane essendo notate così 4 17 32, devi intendere, che l'Emersione suddetta accada alle ore 4, minuti 17, e secondi 32 della notte, che siegue immediatamente il dì 2 Gennajo, non essendosi aggiunto in seguito *n. s.* per mancanza di spazio.

La Tavola della posizione de' Satelliti di Giove è disposta come nelle altre Effemeridi. Essa rappresenta i Satelliti come si veggono con un Telescopio, che rovescia le immagini degli oggetti.

Nella fine dell' Effemeridi si sono aggiunte pochissime Tavole, delle quali si fa un uso frequentissimo in Astronomia, o in Navigazione. E si è creduto di far cosa grata a chi legge il mettere in seguito alcune poche notizie di Astronomia, che sono pervenute a nostra cognizione, le quali per la maggior parte abbiamo ricavate dall' Effemeridi di Parigi.

Nell' Effemeridi degli anni venturi, o in qualche Opuscolo a parte ritroverai calcolata qualche osservazione, che si è fatta, e che si farà in seguito.

In fine se per caso, nello scorrere una sì grande moltitudine di calcoli, e di cifre, incontrerai qualche errore, ch' è inevitabile nelle stampe, lo compatirai, e lo correggerai, dotto e discreto Lettore, colla umanità, che ti e propria, e connaturale. Vivi felice.

Spiegazioni di alcuni Caratteri, e dei principali simboli, de' quali si fa frequente uso nelle seguenti Tavole.

Caratteri per li Pianeti.

☉ *Sole.*	♃ *Giove.*	♀ *Venere.*
☽ *Luna.*	♂ *Marte.*	☿ *Mercurio.*
♄ *Saturno.*		

Segni del Zodiaco.

♈ *Ariete.*	♋ *Cancro.*	♎ *Libra.*	♑ *Capricorno.*
♉ *Toro.*	♌ *Leone*	♏ *Scorpione.*	♒ *Aquario.*
♊ *Gemini.*	♍ *Vergine.*	♐ *Sagittario.*	♓ *Pesci.*

Aspetti.

☌ *Congiunzione* ☍ *Opposizione.*

Altre Abbreviature.

A. *Australe.*	n. s. *notte seguente.*	Pr. Qu. o p. Q. *Primo Quarto*
B. *Boreale.*	Oc. *Occidentale.*	Pl. Lun. ov. *Pl.* *Plenilunio.*
D. *Declinazione*	Or. *Ore*, o *Orientale.*	Ul. Qu. o U. Q. *Ultimo Quarto*
d. *decime.*	o. 2. *Ore* 2.	No. Lu. o N. L. *Novilunio.*
E. *Emersione.*	38' *minuti* 38	
Gr., o G. *Gradi.*	33" *secondi* 33	
I. *Immersione.*	Or. It. ov. O. i. *Ore Italiane*	
M. *Minuti*, o *Mattina.*		
Sec. *Secondi.*		

Gi. del Mese	Gior. della Sett.	Longitudine del Sole S. G. M. Sec.	Decl. del Sole Meridionale Gr. M. S.	Dist. del prin. d'Ariete dal ☉ Or. M. S. d.
1	*Giov. Circ. del*	9 11 35 46	22 57 36	5 9 33, 6
2	Ven. *Sig.*	12 36 58	52 3	5 9, 0
3	Sab.	13 38 10	46 1	1 44, 8
4	*Dom.*	14 39 21	39 34	4 56 21, 1
5	Lun.	15 40 32	32 40	51 57, 7
6	Mart. *Epif. del*	9 16 41 43	22 25 19	4 47 34, 9
7	Merc. *Sig.*	17 42 53	17 30	43 12, 6
8	Giov.	18 44 0	9 17	38 50, 7
9	Ven.	19 45 9	0 37	34 29, 4
10	Sab.	20 46 16	21 51 30	30 8, 6
11	*Dom.*	9 21 47 22	21 42 1	4 25 48, 6
12	Lun.	22 48 28	32 6	21 29, 0
13	Mar.	23 49 35	21 45	17 10, 4
14	Merc.	24 50 40	11 0	12 52, 3
15	Giov.	25 51 45	20 59 50	8 34, 9
16	Ven.	9 26 52 50	20 48 16	4 4 18, 1
17	Sab. *S. Ant. Ab.*	27 53 55	36 18	0 2, 0
18	*Dom.*	28 54 59	23 57	3 55 46, 7
19	Lun.	29 56 2	11 12	51 32, 2
20	Mart.	10 0 57 5	19 58 5	47 18, 3
21	Merc.	10 1 58 7	19 44 37	3 43 5, 1
22	Giov.	2 59 9	30 46	38 52, 7
23	Ven.	4 0 10	16 33	34 41, 1
24	Sab. *Paolo*	5 1 11	1 58	30 30, 4
25	*Dom. Conv. di S.*	6 2 11	18 47 2	26 20, 3
26	Lun.	10 7 3 11	18 31 47	3 22 11, 1
27	Mart.	8 4 9	16 12	18 2, 6
28	Merc.	9 5 7	0 17	13 55, 0
29	Giov.	10 6 2	17 44 2	9 48, 2
30	Ven.	11 6 56	27 29	5 42, 3
31	Sab.	12 7 47	10 37	1 37, 2

Gior. del Mese.	Gio. della Sett.	Ore Astronom.		Ore Italiane.			Il gio. è lungo.
		Il Sole si leva	*Il Sole tram.*	*Il Sole si leva*	*Mezzo dì*	*Mez. notte*	
		Or. M.	Or. M.	Or. M.	Or. M.	O. M.	O. M.
1	Giov.	7 24	4 36	14 18	18 54	6 54	9 12
2	Ven.	24	36	18	54	54	12
3	Sab.	23	37	16	53	53	14
4	*Dom.*	23	37	16	53	53	14
5	Lun.	22	38	14	52	52	16
6	Mar.	7 21	4 39	14 11	18 51	6 50	9 19
7	Mer.	20	40	9	50	49	21
8	Giov.	20	40	9	50	49	21
9	Ven.	19	41	7	49	48	23
10	Sab.	19	41	7	49	48	23
11	*Dom.*	7 18	4 42	14 6	18 48	6 48	9 24
12	Lun.	17	43	4	47	47	26
13	Mar.	16	44	2	46	46	28
14	Mer.	15	45	0	45	45	30
15	Giov.	14	46	13 58	44	44	32
16	Ven.	7 13	4 47	13 56	18 43	6 43	9 34
17	Sab.	12	48	54	42	42	36
18	*Dom.*	11	49	52	41	41	38
19	Lun.	11	49	51	41	40	39
20	Mar.	10	50	49	40	39	41
21	Mer.	7 10	4 50	13 49	18 40	6 39	9 41
22	Giov.	8	52	45	38	37	45
23	Ven.	7	53	43	37	36	47
24	Sab.	6	54	41	36	35	49
25	*Dom.*	5	55	39	35	34	51
26	Lun.	7 5	4 55	13 39	18 35	6 34	9 52
27	Mar.	4	56	37	34	33	53
28	Mer.	3	57	35	33	32	55
29	Giov.	2	58	33	32	31	57
30	Ven.	1	59	31	31	30	59
31	Sab.	6 59	5 1	27	29	28	10 3

Gio. del Mes.	Gi. della Set.	Longitudine della Luna.				Latitudine della Luna.			La Luna passa pel Meridia. O. Astr.		La ☽ pas. pel Merid. O. Ital.		Età della Luna
		S.	G.	M.	Sec.	G.	M.		Or.	M.	Or.	M.	
1	Giov.	11	6	2	26	5	11	B.	3	38	22	32	6
2	Ven.	11	17	55	28	5	6		4	19	23	13	7
3	Sab.	11	29	56	25	4	47		5	2	23	55	8
4	*Dom.*	0	12	7	37	4	15		5	44	*	*	9
5	Lun.	0	24	34	47	3	31		6	30	0	37	10
6	Mar.	1	7	22	4	2	25	B.	7	19	1	22	11
7	Mer.	1	20	33	48	1	29		8	13	2	10	12
8	Giov.	2	4	13	0	0	16	B.	9	10	3	3	13
9	Ven.	2	18	20	36	1	0	A.	10	8	3	59	14
10	Sab.	3	2	54	45	2	14		11	10	4	57	15
11	*Dom.*	3	17	50	53	3	21	A.	12	11	6	0	16
12	Lun.	4	2	59	50	4	15		13	9	6	59	17
13	Mar.	4	18	13	38	4	52		14	5	7	56	18
14	Mer.	5	3	19	0	5	7		14	59	8	51	19
15	Giov.	5	18	7	43	5	1		15	50	9	44	20
16	Ven.	6	2	33	50	4	37	A.	16	40	10	34	21
17	Sab.	6	16	34	20	3	56		17	30	11	23	22
18	*Dom.*	7	0	9	13	3	2		18	21	12	12	23
19	Lun.	7	13	20	28	2	1		19	12	13	12	24
20	Mar.	7	26	11	14	0	55	A.	20	3	13	53	25
21	Mer.	8	8	45	2	0	12	B.	20	55	14	43	26
22	Giov.	8	21	5	32	1	17		21	44	15	35	27
23	Ven.	9	3	15	44	2	18		22	33	16	22	28
24	Sab.	9	15	18	52	3	11		23	20	17	10	29
25	*Dom.*	9	27	15	57	3	56		♂		17	56	30
26	Lun.	10	9	11	9	4	31	B.	0	4	18	38	1
27	Mar.	10	21	3	32	4	53		0	46	19	19	2
28	Mer.	11	2	55	13	5	2		1	28	19	59	3
29	Giov.	11	14	47	43	4	58		2	9	20	41	4
30	Ven.	11	26	43	8	4	42		2	51	21	22	5
31	Sab.	0	8	44	16	4	13		3	33	22	2	6

Gio. del Mese.	Longitud. de' Pianeti S. G. M.	Latitudine de' Pianeti. G. M.	Declinazione de' Pianeti. G. M.	I Pianeti si levano. Or. M.	I Pian. pass. pel Merid. Or. M.	I Pianeti tramontano Or. M.
	Il Nuovo Pianeta, o Urano					
1	4 3 45	0 37 B.	19 56 B	6 18 S	1 34 M	8 50 M
16	4 3 6	0 37	20 5	5 7	0 24	7 41
	♄ SATURNO.					
1	11 6 27	1 49 A	10 49 A	10 16 M	3 43 S	9 10 S
7	11 7 1	1 48	10 36	9 53	3 20	8 47
14	11 7 41	1 48	10 22	9 25	2 51	8 17
20	11 8 19	1 47	10 8	9 0	2 28	7 56
23	11 8 50	1 47	9 54	8 40	2 9	7 38
	♃ GIOVE.					
1	3 26 37	0 25 B	21 16 B	5 41 S	1 3 M	8 25 M
7	3 25 50	0 26	21 24	5 12	0 34	7 56
14	3 24 56	0 27	21 37	4 38	0 0	7 22
20	3 24 7	0 27	21 45	4 8	11 32 S	6 56
25	3 23 27	0 28	21 53	3 42	11 7	6 32
	♂ MARTE.					
1	9 10 30	0 52 A	23 56 A	7 23 M	11 55 M	4 27 S
7	9 15 7	0 54	23 31	7 15	11 49	4 23
14	9 20 32	0 57	23 0	7 4	11 41	4 18
20	9 25 12	0 59	22 6	6 55	11 36	4 17
25	9 29 5	1 1	21 22	6 48	11 31	4 14
	♀ VENERE.					
1	8 5 13	1 47 B	19 26 A	4 34 M	9 23 M	2 12 S
7	8 12 34	1 34	20 46	4 41	9 28	2 15
13	8 19 57	1 19	21 45	4 49	9 33	2 17
19	8 27 21	1 3	22 24	4 59	9 40	2 21
25	9 4 47	0 45	22 37	5 5	9 46	2 27
	☿ MERCURIO.					
1	8 28 27	0 33 A	24 0 A	7 29 M	11 1 M	3 33 S
7	9 7 40	1 9	24 24	6 47	11 16	3 45
13	9 17 10	1 38	24 0	6 59	11 31	4 3
19	9 26 52	1 58	22 43	7 10	11 48	4 26
25	10 7 9	2 5	20 32	7 19	0 6 S	4 53

ECCLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

I. Satell. Immersioni.

Gio. del M.	Or.	M.	Sec.	
1	2	9	18	
2	20	36	53	
4	15	4	19	
	9	57	19	O.i.
6	9	32	1	n.s.
	4	23	1	O.i.
9	22	27	30	n.s.
11	16	55	17	
	11	43	17	O.i.
13	11	55	17	n.s.
	6	41	17	O.i.
	Emersioni.			
15	8	5	45	
	2	49	45	O.i.
17	2	33	42	n.s.
18	21	1	47	
20	15	29	47	
	10	9	47	O.i.
22	9	57	50	n.s.
	4	35	50	O.i.
24	4	25	53	n.s.
25	22	54	4	
27	17	22	17	
	11	56	17	O.i.
29	11	50	32	n.s.
	6	23	32	O.i.
31	6	18	57	n.s.
	0	47	57	O.i.

II. Satell. Immersioni.

Gio. del M.	Or.	M.	Sec.	
4	10	6	8	
	4	59	8	O.i
7	23	23	3	n.s.
11	12	39	59	
	7	27	59	O.i
				n s.
	Emersioni.			
16	4	47	20	
18	18	4	40	
	12	45	40	O.i
22	7	22	22	n.s
	2	0	22	O.i
25	20	40	11	n.s.
29	9	58	15	
	4	30	15	O.i
				n.s.

III. Satell. Immer. ed Emer.

Gio. del M.	Or.	M.	Sec.	
2	5	57	0	I.
2	9	23	31	E.
	4	17	31	O.i
9	9	52	40	I.
	4	41	40	O.i
9	13	19	41	E.
	8	8	41	O.i
16	13	58	50	I.
	8	41	50	O.i
16	17	16	21	E.
	11	59	21	O.i
23	17	45	53	I.
23	21	13	40	E.
30	21	43	32	I.
31	1	21	51	E.

IV. Satell. Immers. ed Emer.

Gio. del M.	Or.	M.	Sec.	
14	14	36	3	I.
	9	21	3	O.i.
14	18	45	40	E.
31	8	32	12	I.
	3	1	12	O.i.
31	12	47	8	E.
	7	16	8	O.i.
				n. s.

FENOMENI, ed OSSERVAZIONI.

Gior.	Ore Astronomiche	Gior.	Ore Italiane	Gior.	
4	Pr.Q. or. 5.m. 21	4	p.q.o.0.15'.n.s	13	☉ ent. in ♒ or. 1.mi. 33.
11	Pl. L. or. 6.m. 43	11	Pl.or.1.31'.n.s		
17	Ul.Q or.21.m.37	18	Ul.Q.or.16.19'	14	♃ ☍ ☉
25	No.L. or.19 m.18	26	N.L.or.13.53'	21	Urano ☍ ☉
23	Lun. Perig.	27	Lun. Apog.	19	☿ in con.sup

SITUAZIONE APPARENTE DE' SATELLITI DI GIOVE
or. II. *min.* 48. *di Sera* .

1	.3	O	.1 .2 .4
2	.1	O	2. .3 4.
3	2.	O	1. .3 4.
4	2● .1	O	3. 4.
5		O	1. 3. 2 ☌ 4
6	1● 3. 2. 4.	O	
7	3. 4. .2 1.	O	
8	4. .3	O	.1 .2
9	4. 1.	O	2. 3●
10	4. 2.	O	1. .3
11	.4 .1 .2	O	3.
12	.4	O	1. 3. 2.
13	1● .4 3. 2.	O	
14	3. .2 1. .4	O	
15	.3	O	.1 .2 .4
16	1. .3	O	2. .4
17	2.	O	.1 .3 .4
18	.1 .2	O	.3 .4
19		O	1. 3. .2 4.
20	2.O 3. .1	O	4.
21	1.O 3. .2	O	4. 4.
22	.3	O	1. 4. .2
23	1 ☌ 4 .3	O	2.
24	4. 2.	O	.1 .3
25	4. .1 .2	O	.3
26	4.	O	1. 3. .2
27	.4 .1 3.	O	2.
28	.4 3. .2	O	1.
29	.4 .3	O	.1 .2
30	.4 .3 1.	O	2.
31	2.	O	.4 .1 .3

Gior. del Mese	Gio. della Settim.	Longitudine del Sole. S.	G.	M.	Sec.	Declinazio. del Sole Meridion. G.	M.	S.	Distanza del princ. d' Ariete dal Sole. Or.	M.	S. d.
1	*Dom.*	10	13	8	38	16	53	27	2	57	32, 5
2	*Lun. Pu.di M.V.*		14	9	28		35	59		53	28, 9
3	*Mar. S. Biagio.*		15	10	16		18	13		49	26, 4
3	Merc.		16	11	3		0	12		45	24, 7
5	Giov.		17	11	48	15	41	54		41	23, 8
6	Ven.	10	18	12	32	15	23	20	2	37	23, 7
7	Sab.		19	13	14		4	31		33	24, 5
8	*Dom. Settuag.*		20	13	54	14	45	27		29	26, 1
9	Lun.		21	14	33		26	8		25	28, 5
10	Mar.		22	15	11		6	34		21	31, 7
11	Merc.	10	23	15	46	13	46	46	2	17	35, 7
12	Giov.		24	16	20		26	46		13	40, 4
13	Ven.		25	16	52		6	31		9	45, 9
14	Sab.		26	17	22	12	46	6		5	52, 2
15	*Dom. Sessag.*		27	17	52		25	19		1	59, 2
16	Lun.	10	28	18	19	12	4	36	1	58	6, 9
17	Mar.		29	18	46	11	43	33		54	15, 3
18	Merc.	11	0	19	12		22	19		50	24, 3
19	Giov.		1	19	37		0	55		46	33, 9
20	Ven.		2	20	1	10	39	20		42	44, 2
21	Sab.	11	3	20	20	10	17	35	1	38	55, 2
22	*Dom. Quinqu.*		4	20	40	9	55	51		35	6, 8
23	Lun.		5	21	0		33	38		31	19, 0
24	Mar.		6	21	16		11	26		27	31, 8
25	*Merc. Le Ceneri.*		7	21	31	8	49	5		23	45, 2
26	Giov.	11	8	21	45	8	26	36	1	19	59, 1
-7	Ven.		9	21	57	8	4	0		16	13, 6
28	Sab.		10	22	7	7	41	18		12	28, 6

Gior. de. Mese	Gior. della Se.	Ore Astronom. Il Sole si leva	Ore Astronom. Il Sole tramon.	Ore Italiane. Il Sole si leva	Ore Italiane. Mezzo dì	Ore Italiane. Mezza notte.	Il giorno è lungo
		Or.M.	Or.M.	Or.M.	Or.M.	Or. M.	Or.M.
1	*Dom.*	6 58	5 2	13 26	18 28	6 28	10 4
2	Lun.	57	3	25	27	27	5
3	Mar.	56	4	23	26	26	7
4	Mer.	55	5	21	25	25	9
5	Gio.	54	6	19	24	24	11
6	Ven.	6 52	5 8	13 16	18 22	6 22	14
7	Sab.	51	9	13	21	21	17
8	*Dom.*	50	10	11	20	20	19
9	Lun.	48	12	8	18	18	22
10	Mar.	47	13	5	17	17	25
11	Mer.	6 46	5 14	13 3	18 16	6 16	10 27
12	Gio.	45	15	1	15	15	29
13	Ven.	44	16	12 59	14	14	31
14	Sab.	42	18	56	12	12	34
15	*Dom.*	41	19	53	11	11	37
16	Lun.	6 39	5 21	12 50	18 9	6 9	10 40
17	Mar.	38	22	47	8	8	43
18	Mer.	37	23	45	7	7	45
19	Gio.	36	24	43	6	6	47
20	Ven.	35	25	41	5	5	49
21	Sab.	6 33	5 27	12 38	18 3	6 3	10 52
22	*Dom.*	31	29	35	1	1	55
23	Lun.	29	31	32	17 59	5 59	58
24	Mar.	27	33	28	57	57	11 2
25	Mer.	26	34	25	56	56	5
26	Gio.	6 26	5 34	12 23	17 56	5 56	11 7
27	Ven.	25	35	21	55	55	9
28	Sab.	23	37	18	53	53	12

Gio. del Mes.	Gi. della Set.	*Longitudine della Luna.*				*Latitudine della Luna.*			*La Luna passa pel Meridia.* O. Aftr.		*La* ☽ *pas. pel Merid.* O.Ital.		*Età della Luna*
		S.	G.	M.	Sec.	Gr.	M.		Or.	M.	Or.	M.	
1	*Dom.*	0	20	54	28	3	31	B.	4	17	22	45	7
2	Lun.	1	3	18	0	2	40		5	4	23	31	8
3	Mar.	1	15	58	53	1	39		5	54	*	*	9
4	Mer.	1	29	1	49	0	31	B.	6	47	0	20	10
5	Giov.	2	12	30	42	0	40	A.	7	44	1	12	11
6	Ven.	2	26	28	12	1	50	A.	8	43	2	8	12
7	Sab.	3	10	55	4	2	58		9	44	3	5	13
8	*Dom.*	3	25	48	24	2	54		10	43	4	5	14
9	Lun.	4	11	1	36	4	35		11	41	5	3	15
10	Mar.	4	26	24	32	4	58		12	38	5	59	16
11	Mer.	5	11	44	41	4	58	A.	13	32	6	55	17
12	Giov.	5	26	50	28	4	38		14	25	7	48	18
13	Ven.	6	11	32	49	3	59		15	18	8	40	19
14	Sab.	6	25	45	59	3	6		16	11	9	32	20
15	*Dom.*	7	9	31	49	2	4		17	4	10	23	21
16	Lun.	7	22	46	22	0	56	A.	17	56	11	15	22
17	Mar.	8	5	36	54	0	10	B.	18	48	12	5	23
18	Mer.	8	18	7	10	1	15		19	39	12	56	24
19	Giov.	9	0	21	37	2	16		20	28	13	46	25
20	Ven.	9	12	24	57	3	8		21	16	14	34	26
21	Sab.	9	24	21	0	3	52	B.	22	1	15	21	27
22	*Dom.*	10	6	13	18	4	26		22	45	16	4	28
23	Lun.	10	18	4	18	4	48		23	27	16	46	29
24	Mar.	10	59	55	55	4	58		♂		17	16	30
25	Mer.	11	11	49	35	4	55		0	9	18	5	1
26	Giov.	11	23	46	37	4	39	B.	0	51	18	47	2
27	Ven.	0	5	48	1	4	10		1	33	19	28	3
28	Sab.	0	17	55	45	3	29		2	17	20	10	4

Gio. del Mese.	*Longitud. de' Pianeti* S. G. M.	*Latitudine de' Pianeti.* G. M.	*Declinazione de' Pianeti.* G. M.	*I Pianeti si levano.* Or. M.	*I Pian. pass. pel Merid.* Or. M.	*I Pianeti tramontano* Or. M.
			Il Nuovo Pianeta, o Uranc.			
1	4 2 24	0 37 B.	20 15 B	3 58 S.	11 16 S.	6 34 M
16	4 1 48	0 37	20 23	2 55	10 14	5 33
			♄ SATURNO.			
1	11 9 37	1 47 A	9 37 A	8 11 M	1 43 S	7 15 S
7	11 10 20	1 47	9 21	7 50	1 21	6 52
14	11 11 9	1 46	9 1	7 22	0 56	6 30
20	11 11 53	1 46	8 45	7 2	2 36	6 10
25	11 12 29	1 46	8 31	6 44	0 19	5 54
			♃ GIOVE.			
1	3 22 35	0 29 B	22 3 B	3 10 S	10 35 S	6 0 M
7	3 21 55	0 30	22 10	2 42	10 8	5 34
14	3 21 25	0 30	22 17	2 12	9 38	5 4
20	3 20 53	0 31	22 22	1 46	9 13	4 40
25	3 20 24	0 31	22 25	1 25	8 52	4 19
			♂ MARTE.			
1	10 4 31	1 2 A	20 9 A	6 37 M	11 25 M	4 13 S
7	10 9 14	1 3	18 58	6 26	11 20	4 14
14	10 14 44	1 4	17 28	6 14	11 14	4 15
20	10 19 25	1 5	16 2	6 5	11 10	4 16
25	10 23 25	1 6	14 46	5 55	11 7	4 19
			♀ VENERE.			
1	9 13 28	0 25 B	22 22 A	5 17 M	9 56 M	2 35 S
7	9 20 54	0 7	21 43	5 20	10 3	2 46
13	9 28 19	0 10 A	20 41	5 25	16 11	2 57
19	10 5 45	0 26	19 16	5 25	10 18	3 11
25	10 13 9	0 41	17 32	5 27	10 26	3 25
			☿ MERCURIO.			
1	10 19 35	1 53 A	16 44 A	7 23 M	0 26 S	5 29 S
7	11 0 23	1 18	12 34	7 23	0 43	6 1
13	11 10 43	0 20	7 52	7 22	0 57	6 32
19	11 19 17	1 1 B	3 17	7 13	1 4	6 55
25	11 23 57	2 29	0 9	6 56	0 56	6 56

ECCLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Gio. del M.	I. Satell. Emersioni. Or. M. Sec.
2	0 47 10
3	19 15 40
5	(13 44 12 8 8 12 O.i.
7	(8 12 45 n.s. 2 33 45 O.i.
9	2 41 13 n.s.
10	21 9 56
12	(15 38 33 9 53 33 O.i.
14	(10 7 15 n.s. 4 19 15 O.i.
16	4 36 3 n.s.
17	23 4 50
19	17 33 40
21	(12 2 32 6 5 32 O.i.
23	(6 31 24 n.s. 0 30 24 O.i.
25	1 0 26 n.s.
26	18 29 20
28	(13 58 23 7 51 23 O.i. n. s.

Gio. del M.	II. Satell. Emersioni. Or. M. Sec.
1	23 16 32
5	(12 35 10 6 59 10 O.i
9	1 53 50 n.s.
12	(15 12 41 9 27 41 O.i
16	4 32 3 n.s
19	17 51 5
23	(7 10 24 1 9 24 O.i
26	20 30 8 n.s.

Gio. del M.	III. Satell. Immer. ed Emer. Or. M. Sec.
7	1 42 6 I.
7	5 10 53 E.
14	5 41 24 I.
14	(9 10 33 E. 3 22 23 O.i
21	(9 41 24 I. 3 44 24 O.i
21	(13 10 56 E. 7 13 56 O.i
28	(13 42 4 I. 7 35 4 O.i
28	16 36 3 n s.
	IV. Satell. Immers. ed Emer.
17	2 34 41 I.
17	(6 52 23 E. 1 0 23 O.i n. s.

FENOMENI, ed OSSERVAZIONI.

Gior.	Ore Astronomiche	Gior.	Ore Italiane	Gior.	
2	Pr.Q.o.22.m.22	3	p.q.o.16..49'	17	☉ ent. in ♓
9	Pl. L. or. 17.m. 5	10	Pl.L.or.11.23'		or. 16.m.23
16	Ul.Q or. 11.m. 7	16	ul.q.o.5.16'n.s	20	Mas elong.
24	No.L.or. 14 m.11	24	N.L.or.8.8'n.s		☿ vesp.
10	Lun. Perig.	23	Lun. Apog.	28	☿ Staz.

Situazione apparente de' Satelliti di Giove

or. 8. min. 48. di Sera.

Giorno	Situazione
1	.2 .1 O .4 .3
2	O .1 .2 3. .4
3	.1 O 3. 2. .
4	3. 2. O 1. .4 4
5	2. .3 .1 O
6	1.O .3 O 2. 4.
7	2. O .1 .3 4.
8	.2 1. O 4. .3
9	4. O 1 ☌ 2 3.
10	4. 1. O 2 ☌ 3
11	4. 2 ☌ 3 O 1.
12	4. 3. 1 ☌ 2 O
13	.4 .3 O 1. .2
14	1 1 .4 .2 O .3
15	.4 .2 1. O .3
16	.4 O 1 ☌ 2 3.
17	1. O 3. .4 2.
18	2 ☌ 3 O 1. .4
19	3. .1 .2 O .4
20	.3 O 1. .2 .4
21	1. 2 .O 3. O 4.
22	.2 1. O .3 4.
23	O 1 ☌ 2 3. 4.
24	1. O 4. 2 ☌ 3
25	2 ☌ 3 4. O 1.
26	3. 4. 1 ☌ 2 O
27	4. .3 O 1. .2
28	4. 1 ☌ 3 O 2.

Gi. del Mese	Gior. della Sett.	Logitudine del Sole S. G. M. Sec.	Decl. del Sole Meridionale. Gr. M. S.	Dist. del prin. d'Ariete dal ☼ Or. M. S. d.
1	*Dom. 1. di Quar.*	11 11 22 16	7 18 30	1 8 45, 7
2	Lun.	12 22 20	6 55 35	4 59, 9
3	Mart.	13 22 23	32 34	1 16, 5
4	Merc. *Qu. Temp.*	14 22 28	9 29	0 57 33, 6
5	Giov.	15 22 28	5 46 18	53 51, 1
6	Ven. *Qu. Temp.*	11 16 22 23	5 23 1	0 50 9, 0
7	Sab. *Qu. Temp.*	17 22 17	4 59 41	46 27, 3
8	*Dom. 2. di Qua.*	18 22 9	36 17	42 46, 0
9	Lun.	19 21 50	12 50	39 5, 2
10	Mar.	20 21 47	3 49 20	35 24, 7
11	Merc.	11 21 21 33	3 25 47	0 31 44, 5
12	Giov.	22 21 16	2 12	28 4, 7
13	Ven.	23 20 57	2 38 36	24 25, 2
14	Sab.	24 20 36	15 58	20 46, 0
15	*Dom. 3 di Quar.*	25 20 12	1 51 19	17 7, 0
16	Lun.	11 26 19 48	1 27 39	0 13 28, 2
17	Mart.	27 19 21	3 58	9 49, 6
18	Merc.	28 18 53	0 40 17	6 11, 2
19	*Giov. S. Giuseppe*	29 18 23	16 36	2 32, 9
20	Ven.	0 0 17 52	0 7 7 *Settentrionale*	23 58 54,7
21	Sab.	0 1 17 18	0 30 45	23 55 16,6
22	*Dom. 4. di Quar.*	2 16 43	54 27	51 38, 6
23	Lun.	3 16 7	1 18 4	48 0, 6
24	Mart. *di M. V.*	4 15 29	41 39	44 22, 6
25	*Merc. Annunz.*	5 14 49	2 5 13	40 44, 6
26	Giov.	0 6 14 5	2 28 44	23 37 5, 6
27	Ven.	7 13 22	52 12	33 28, 6
28	Sab.	8 12 35	3 15 36	29 50, 6
29	*Dom. di Passione*	9 11 47	38 56	26 12, 6
30	Lun.	10 10 57	4 2 11	22 34, 6
31	Mart.	11 10 3	25 23	18 56, 5

Gior. del Mese.	Gio. della Sett.	Ore Astronom. Il Sole si leva	Ore Astronom. Il Sole tram.	Ore Italiane. Il Sole si leva	Ore Italiane. Mezzo dì	Ore Italiane. Mez. notte	Il gio. è lungo.
		Or. M.	Or. M.	Or. M.	Or. M.	O. M.	O. M.
1	*Dom.*	6 22	5 38	12 15	17 52	5 52	11 16
2	Lun.	20	40	12	50	50	20
3	Mar.	19	41	9	49	49	22
4	Mer.	18	42	7	48	48	24
5	Giov.	17	43	5	47	47	26
6	Ven.	6 16	5 44	12 3	17 46	5 46	11 28
7	Sab.	15	45	1	45	45	30
8	*Dom.*	13	47	11 58	43	43	34
9	Lun.	12	48	55	42	42	36
10	Mar.	10	50	52	40	40	40
11	Mer.	6 9	5 51	11 49	17 39	5 39	11 42
12	Giov.	8	52	47	38	38	44
13	Ven.	7	53	45	37	37	46
14	Sab.	5	55	42	35	35	50
15	*Dom.*	4	56	39	34	34	52
16	Lun.	6 3	5 57	11 37	17 33	5 33	11 54
17	Mar.	2	58	35	32	32	56
18	Mer.	1	59	33	31	31	58
19	Giov.	6 0	6 0	31	30	30	12 0
20	Ven.	5 58	2	28	28	28	4
21	Sab.	5 57	6 3	11 25	17 27	5 27	12 6
22	*Dom.*	56	4	23	26	26	8
23	Lun.	54	6	20	24	24	12
24	Mar.	52	8	16	22	22	16
25	Mer.	51	9	13	21	21	18
26	Giov.	5 49	6 11	11 10	19	3 19	12 22
27	Ven.	47	13	6	17	17	26
28	Sab.	46	14	3	16	16	28
29	*Dom.*	45	15	1	15	15	30
30	Lun.	43	17	10 58	13	13	34
31	Mar.	42	18	55	12	12	36

Gio. del Mese	Gi. della Set.	Longitudine della Luna. S.	G.	M.	Sec.	Latitudine della Luna G.	M.		La Luna passa pel Meridia. Or. Astr. Or.	M.	La ☽ pas. pel Mer id. O. Ital. Or.	M.	Età della Lu.
1	*Dom.*	1	0	11	45	2	38	B	3	3	20	55	5
2	Lun.	1	12	39	16	1	39		3	52	21	42	6
3	Mar.	1	25	20	58	0	34		4	43	22	32	7
4	Mer.	2	8	20	56	0	34	A	5	37	23	25	8
5	Gio.	5	21	42	40	1	43		6	33	*	*	9
6	Ven.	3	5	28	44	2	48	A	7	31	0	20	10
7	Sab.	3	19	40	54	3	44		8	29	1	17	11
8	*Dom.*	4	4	18	8	4	27		9	26	2	14	12
9	Lun.	4	19	16	32	4	55		10	23	3	9	13
10	Mar.	5	4	28	21	5	1		11	18	4	5	14
11	Mer.	5	19	43	6	4	46	A	12	13	4	58	15
12	Gio.	5	4	49	35	4	11		13	7	5	52	16
13	Ven.	6	19	37	37	3	20		14	2	6	45	17
14	Sab.	7	3	59	48	2	17		14	57	7	39	18
15	*Dom.*	7	17	52	49	1	7		15	52	8	32	19
16	Lun.	8	1	16	41	0	3	B	16	46	9	26	20
17	Mar.	8	14	13	42	1	11		17	38	10	19	21
18	Mer.	8	26	47	54	2	14		18	29	11	10	22
19	Gio.	9	9	3	58	3	9		19	18	12	0	23
20	Ven.	9	21	7	6	3	55		20	5	12	48	24
21	Sab.	10	3	1	14	4	29	B	20	50	13	33	25
22	*Dom.*	10	14	53	0	4	53		21	33	14	17	26
23	Lun.	10	26	43	39	5	3		22	15	14	59	27
24	Mar.	11	8	36	53	5	1		22	57	15	39	28
25	Mer.	11	20	34	46	4	45		23	39	16	19	29
26	Giov	0	2	38	57	4	16	B	σ		17	0	30
27	Ven.	0	14	50	31	3	36		0	23	17	40	1
28	Sab.	0	27	10	26	2	44		1	9	18	25	2
29	*Dom.*	1	9	39	56	1	44		1	57	19	12	3
30	Lun.	1	22	20	24	0	37	B	2	48	20	1	4
31	Mar.	2	5	13	39	0	31	A	3	41	20	[illegible]	5

Gio. del Mese	Longitud. de' Pianeti S. G. M.	Latitudine de' Pianeti. G. M.	Declinazione de' Pianeti. G. M.	I Pianeti si levano. Or. M.	I Pian. pass. pel Merid. Or. M.	I Pianeti tramontano Or. M.
	Il Nuovo Pianera, o URANO.					
1	4 1 20	0 37 B	20 29 B	2 4 S	9 23 S	4 42 M
16	4 0 59	0 37	20 34	1 7	8 26	3 45
	♄ SATURNO.					
1	11 13 0	1 47 A	8 20 A	0 33 M	0 7 S	5 41 S
7	11 13 44	1 47	8 3	6 12	11 47 M	5 22
14	11 14 35	1 47	7 50	5 48	11 24	5 0
20	11 15 19	1 48	7 27	5 29	11 5	4 41
25	11 15 55	1 48	7 14	5 13	10 50	4 28
	♃ GIOVE.					
1	3 20 12	0 31 B	22 27 B	1 9 S	8 30 S	4 3 M
7	3 20 0	0 31	22 29	0 46	8 13	3 40
14	3 19 55	0 31	22 30	0 20	7 47	3 14
20	3 19 56	0 31	22 30	11 57 M	7 24	2 51
25	3 20 2	0 31	22 29	11 40	7 7	2 34
	♂ MARTE.					
1	10 26 32	1 6 A	13 43 A	5 49 M	11 4 M	4 9 S
7	11 1 14	1 6	12 3	5 39	11 0	4 21
14	11 6 45	1 6	10 3	5 25	10 54	4 23
20	11 11 27	1 6	8 18	5 15	10 50	4 25
25	11 15 22	1 6	6 45	5 7	10 47	4 27
	♀ VENERE.					
1	10 18 6	0 50 A	16 12 A	5 26 M	10 31 M	3 35 S
7	10 25 32	1 2	13 59	5 25	10 38	3 51
13	11 2 58	1 12	11 32	5 23	10 45	4 7
19	10 10 22	1 20	8 54	5 17	10 51	4 25
25	11 17 47	1 25	6 8	5 15	10 57	4 39
	☿ MERCURIO.					
1	11 24 4	3 15 B	0 38 B	6 36 M	0 42 S	6 48 S
7	11 20 32	3 42	0 27 A	6 8	0 7	6 6
13	11 20 13	2 56	3 25	5 33	11 25 M	5 17
19	11 11 28	1 28	6 3	5 10	10 52	3 34
25	11 11 5	0 2	7 24	4 53	10 31	4 9

ECCLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Gio. del M.	I. Satell. Emersioni. Or. M. Sec.
2	8 27 23
	2 17 23 O.i.
4	2 55 30 n.s.
5	21 25 36
7	15 54 44
9	10 23 55
	4 5 55 O.i.
11	4 53 8 n.s.
12	23 22 17
14	17 51 30
16	12 20 43
	5 53 43 O.i.
18	6 49 56 n.s.
20	1 19 12
21	19 48 26
23	14 17 40
	7 41 40 O.i.
25	8 46 56 n.s.
	2 7 56 O.i.
27	3 16 15 n.s.
28	21 45 31
30	16 14 43

Gio. del M.	II. Satell. Emersioni. Or. M. Sec.
2	9 49 45
	3 49 45 O.i
5	23 9 35 n.s.
9	12 29 25
	6 11 25 O.i
16	15 9 23 n.s
20	4 28 27
23	17 49 31
27	7 9 30
30	20 29 32

Gio. del M.	III. Satell. Immer. ed Emer. Or. M. Sec.
7	17 43 9 I.
7	21 13 34 E.
14	21 44 39 I.
15	1 5 23 E.
22	1 46 24 I.
22	5 17 25 E.
29	5 48 12 I.
19	9 19 33 E.
	2 29 33 O.i n.s.

Gio. del M.	IV. Satell. Immers. ed Emer.
5	20 39 53 I.
6	1 21 9 E.
22	14 46 53 I.
22	19 11 43 E.

FENOMENI, ed OSSERVAZIONI.

Gior.	Ore Astronomiche	Gior.	Ore Italiane	Gior.	
4	Pr. Q. o. 11. 48'	4	p.q.o.5.36'n.s.	9	Lun. Perig.
11	Pl. L. or. 2. 47'	11	Pl.L.or.20.26'	23	Lun. Apog.
18	Ul. Q. or. 3. 12'	18	ul.q.o.20. 43'	19	☉ent. in Ar. or. 16 48'
26	No. L. or. 7. 43'	26	N.L.or.1.2'n.s		
				8	☿in cong.inf

3 | ♄ in cong. col ☉ | 22 | ☿ Stazion. | 16 | ♃ Stazion.

Nel dì 24 prima di nascere il Sole si vedranno nella stessa parte del Cielo la Luna, Saturno, Marte, Venere, e Mercurio.

Gi. del Mese	Gior. della Sett.	Logitudine del Sole S. G. M. Sec.	Decl. del Sol. Settentrion. Gr. M. S.	Dist. del prin. d'Ariete dal ☉ Or. M. S. d.
1	Merc.	0 12 9 11	4 48 31	23 15 18,3
2	Giov.	13 8 14	5 11 38	11 40,0
3	Ven.	14 7 15	34 31	8 1, 6
4	Sab.	15 6 13	57 21	4 23, 0
5	*Dom. degli Olivi*	16 5 9	6 20 6	0 44, 2
6	Lun. *Santo*	• 17 4 3	6 42 43	22 57 5, 3
7	Mart. *Santo*	18 2 54	7 4 13	53 26, 2
8	Merc. *Santo*	19 1 44	27 33	49 46, 9
9	Giov. *Santo*	20 0 32	49 50	46 7, 4
10	Ven. *Santo*	20 59 13	8 11 57	42 27, 6
11	Sab. *Santo*	0 21 57 55	8 33 56	22 38 47,5
12	*Dom. Ris. di N.S*	22 56 35	55 47	35 7, 1
13	Lun.	23 55 13	9 17 29	31 26, 4
14	Mart.	24 53 49	39 2	27 45, 4
15	Merc.	25 52 24	10 0 26	24 4, 0
16	Giov.	0 26 50 56	10 21 39	22 20 22,2
17	Ven.	27 49 27	42 42	16 40,0
18	Sab.	28 47 57	11 3 35	12 57,4
19	*Dom. in Albis*	29 46 25	24 17	9 14,4
20	Lun.	1 0 44 52	44 51	5 31,0
21	Mart.	1 1 43 16	12 5 9	22 1 43,1
22	Merc.	2 41 40	25 17	21 58 2, 7
23	Giov.	3 40 2	45 13	54 17,8
24	Ven.	4 38 24	13 4 56	50 32,4
25	Sab.	5 36 43	24 26	46 46,5
26	*Dom.*	1 6 35 0	13 43 44	21 43 0, 1
27	Lun.	7 33 16	14 2 48	39 13,2
28	Mar.	8 31 30	21 38	35 25,9
29	Merc.	9 21 42	40 15	31 38,1
30	Giov.	10 27 52	58 37	27 49,8

Gior. del Mese.	Gio. della Sett.	Ore Astronom.		Ore Italiane.			Il gio. è lungo.
		Il Sole si leva	Il Sole tram.	Il Sole si leva	Mezzo dì	Mez. notte	
		Or. M.	Or. M.	Or. M.	Or. M.	O. M.	O. M.
1	Mer.	5 41	6 19	10	17 11	5 11	12 38
2	Giov.	40	20	51	10	10	40
3	Ven.	38	22	48	8	8	44
4	Sab.	37	23	45	7	7	46
5	*Dom.*	35	25	42	5	5	50
6	Lun.	5 33	6 27	10 38	17 3	5 3	12 54
7	Mar.	32	28	35	2	2	56
8	Mer.	31	29	33	1	1	58
9	Giov.	30	30	31	0	0	13 0
10	Ven.	29	31	29	16 59	4 59	2
11	Sab.	5 27	6 33	10 26	16 57	4 57	13 6
12	*Dom.*	26	34	23	56	56	8
13	Lun.	24	36	20	54	54	12
14	Mar.	23	37	17	53	53	14
15	Mer.	22	38	15	52	52	16
16	Giov.	5 21	6 39	10 13	16 51	4 51	13 18
17	Ven.	20	40	11	50	50	20
18	Sab.	18	42	8	48	48	24
19	*Dom.*	17	43	5	47	47	26
20	Lun.	16	44	3	46	46	28
21	Mar.	5 15	6 45	10 1	16 45	4 45	13 30
22	Mer.	14	46	9 59	44	44	32
23	Giov.	12	48	56	42	42	36
24	Ven.	11	49	53	41	41	38
25	Sab.	10	50	51	40	40	40
26	*Dom.*	5 8	6 52	9 48	16 38	4 38	13 44
27	Lun.	7	53	45	37	37	46
28	Mar.	6	54	43	36	36	48
29	Mer.	5	55	41	35	35	50
30	Giov.	3	57	38	33	33	54

Gio. del Mese	Gi. della Set.	Longitudine della Luna.				Latitudine della Luna		La Luna passa pel Meridia. Or. Astr.		La ☽ pas. pel Merid. O. Ital.		Età della Luna
		S.	G.	M.	Sec.	G.	M.	Or.	M.	Or.	M.	
1	Mer.	2	18	21	34	1	40 A	4	36	21	47	6
2	Gio.	3	1	46	8	2	45	5	32	22	42	7
3	Ven.	3	15	29	8	3	42	6	28	23	36	8
4	Sab.	3	29	31	21	4	27	7	24	*	*	9
5	*Dom.*	4	13	52	17	4	58	8	19	0	31	10
6	Lun.	4	28	29	22	5	9 A	9	13	1	24	11
7	Mar.	5	13	18	40	5	0	10	6	2	16	12
8	Mer.	5	28	10	15	4	31	11	0	3	8	13
9	Gio.	6	12	58	36	3	43	11	55	4	1	14
10	Ven.	6	27	34	26	2	41	12	50	4	55	15
11	Sab.	7	11	51	5	1	31 A	13	45	5	49	16
12	*Dom.*	7	25	43	27	0	17	14	41	6	42	17
13	Lun.	8	9	10	33	0	56 B	15	36	7	47	18
14	Mar.	8	22	11	29	2	3	16	29	8	30	19
15	Mer.	9	4	51	49	3	3	17	19	9	22	20
16	Gio.	9	17	12	24	3	53 B	18	7	10	12	21
17	Ven.	9	29	18	46	4	31	18	53	10	58	22
18	Sab.	10	11	15	45	4	58	19	37	11	43	23
19	*Dom.*	10	23	8	2	5	11	20	19	12	25	24
20	Lun.	11	5	0	14	5	10	21	1	13	6	25
21	Mar.	11	16	55	51	4	58 B	21	43	13	47	26
22	Mer.	11	28	58	22	4	31	22	26	14	28	27
23	Giov	0	11	10	15	3	51	23	11	15	10	28
24	Ven.	0	23	33	17	3	0	23	59	15	53	29
25	Sab.	1	6	8	24	2	0	σ		16	40	1
26	*Dom.*	1	18	56	13	0	52 B	0	50	17	28	2
27	Lun.	2	1	57	12	0	18	1	43	18	20	3
28	Mar.	2	15	11	11	1	30	2	38	19	14	4
29	Mer.	2	28	38	7	2	38	3	34	20	9	5
30	Giov.	3	12	17	51	3	38	4	30	21	3	6

Gio. del Mese.	*Longitud. de' Pianeti* S. G. M.	*Latitudine de' Pianeti.* G. M.	*Declinazione de' Pianeti.* G. M.	*I Pianeti si levano.* Or. M.	*I Pian. pass. pel Merid.* Or. M.	*I Pianeti tramontano* Or. M.
	Il Nuovo Pianeta, o URANO.					
1	4 0 46	0 37 B.	20 36 B	0 8 S.	7 27 S.	2 46 M
16	4 0 47	0 36	20 35	11 13 M	6 32	1 51
	♄ SATURNO.					
1	11 16 43	1 49 A	6 55 A	4 48 M	10 26 M	4 4 S
7	11 17 24	1 50	6 40	4 26	10 7	3 48
14	11 18 11	1 51	6 23	4 5	9 45	3 25
20	11 18 47	1 52	6 10	3 42	9 24	3 6
25	11 19 17	1 53	6 58	3 26	9 8	2 50
	♃ GIOVE.					
1	3 20 21	0 31 B	22 26 B	11 15 M	6 43 S	2 10 M
7	3 20 43	0 31	22 23	10 57	6 23	1 49
14	3 21 17	0 32	22 18	10 35	6 0	1 25
20	3 21 50	0 32	22 13	10 15	5 40	1 5
25	3 22 26	0 32	22 6	10 0	5 24	0 48
	♂ MARTE.					
1	11 20 50	1 5 A	4 37 A	4 55 M	10 42 M	4 29 S
7	11 21 31	1 4	2 44	4 45	10 38	4 30
14	0 0 56	1 1	0 33	4 30	10 30	4 31
20	0 5 35	1 0	1 18 B	4 20	10 26	4 32
25	0 9 26	0 59	2 51	4 39	10 22	4 35
	♀ VENERE.					
1	11 26 26	1 29 B	2 45 A	5 10 M	11 4 M	4 58 S
7	0 3 51	1 29	0 11 B	5 6	11 8	5 11
13	0 11 19	1 27	3 10	5 59	11 13	6 27
19	0 18 38	1 23	6 3	4 55	11 19	5 43
25	0 26 2	1 17	8 53	4 49	11 23	5 57
	☿ MERCURIO.					
1	10 14 50	1 20 A	7 11 A	4 43 M	10 21 M	3 59 S
7	11 20 26	2 7	5 44	4 38	10 21	4 4
13	11 27 35	3 34	3 18	4 34	10 26	4 14
19	0 6 1	2 40	0 3	4 33	10 35	4 34
25	0 15 15	2 29	3 44 B	4 31	10 46	5 1

ECCLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Gio. del Me.	I. Satell. Emersioni Or. M. Sec.	Giorni	II. Satell. Emersioni O. M. Sec.	Giorni	III. Satell. Immer. ed Emers. Or. M. Sec.
1	10 44 1	3	9 49 32	5	9 50 2 I.
	3 55 1 O.i.		2 57 32 O.i.		2 55 20 i.
3	5 13 24 n.s.	6	23 9 31 n.s.	5	13 21 42 E.
4	23 42 30	10	12 29 21		6 26 42 O.i.
6	18 11 43		5 28 21 O.i.	12	13 51 43 I.
8	12 41 1	14	1 49 8	12	17 23 40 E.
	5 42 1 O.i.	17	14 8 46	19	17 53 3 I.
10	7 10 12 n.s.	21	4 27 23	19	21 25 20 E.
12	1 39 22	24	17 47 41	26	21 54 2 I.
13	20 8 36	28	7 7 4	27	1 26 28 E.
15	14 34 50				
17	9 6 54				IV. Satell. Immers. ed Em.
	1 56 54 O.i.				
19	3 36 4				
20	22 5 12			8	8 54 43 I.
22	16 34 17				1 55 42 O.i.
24	11 3 20			8	13 22 24 n.s.
	3 44 20 O.i.				6 23 24 O.i.
26	5 32 25 n.s.			25	3 1 8 I.
28	0 1 19			25	7 31 32 E.
29	18 29 23				

FENOMENI, ed OSSERVAZIONI

Gior.	Ore Astronomiche	Gior.	Ore Italiane.	Gior.	
2	Pr Q or.21.m.27	3	P.Q.o.14.m.37	6	Lun. Perig.
9	Pl.L.or.12.m.21	9	Pl.L.o.5.m.21.n.s	20	Lun. Apog.
16	Ul.Q.or.20.m 47	17	Ul.Q.or.13.m.38.	19	☉ ent. in ♉ or. 5. m. 35.
24	No.L.or.22.m.54	25	N.L.or.15.m.35.	4	☿ mas.elon.mat.

Gi. del Mese	Gior. della Sett.	Logitudine del Sole S. G. M. Sec.	Decl. del Sol. Settentrion. Gr. M. S.	Dist. del prin. d'Ariete dal ☼ Or. M. S. d.
1	*Ven. Ss. Filipp. e*	1 11 26 0	15 16 44	21 24 1, 1
2	Sab. *Giac. AP.*	12 24 5	34 35	20 11, 7
3	*Dom. Inv. della*	13 22 9	52 11	16 21, 7
4	Lun. *S. Croce*	14 20 10	16 9 31	12 31, 2
5	Mart.	15 18 9	26 35	8 40, 2
6	Merc.	1 16 16 8	16 43 22	21 4 48, 7
7	Giov.	17 14 5	59 53	0 56, 5
8	Ven.	18 12 0	17 16 7	20 57 3, 8
9	Sab.	19 9 51	32 4	53 10, 5
10	*Dom.*	20 7 42	47 43	49 16, 6
11	Lun.	1 21 5 31	18 3 5	20 45 22, 2
12	Mart.	22 3 19	18 8	41 27, 2
13	Merc.	23 1 4	32 53	37 31, 7
14	Giov.	23 58 50	47 20	33 35, 6
15	Ven.	24 56 34	19 1 27	29 38, 9
16	Sab.	1 25 54 18	19 15 16	20 25 41, 6
17	*Dom.*	26 52 0	28 45	21 43, 7
18	Lun.	27 49 42	41 54	17 45, 2
19	Mart.	28 47 32	54 44	13 46, 0
20	Merc.	29 45 2	20 7 13	9 46, 4
21	Giov. *Asce. del S.*	2 0 42 43	20 19 21	19 5 46, 2
22	Ven.	1 40 20	31 8	1 46, 4
23	Sab.	2 37 54	42 36	57 45, 1
24	*Dom.*	3 35 35	53 42	53 43, 2
25	Lun.	4 33 10	21 4 26	49 40, 8
26	Mar.	2 5 30 45	21 14 49	19 45 37, 9
27	Merc.	6 28 17	24 49	41 34, 5
28	Giov.	7 25 49	34 47	37 30, 3
29	Ven.	8 23 19	43 44	33 25, 7
30	Sab.	9 20 48	52 37	29 20, 7
31	*Dom.*	10 18 14	22 1 7	25 15, 3

Gior. del Mese.	Gio. della Sett.	Ore Astronom. Il Sole si leva	Ore Astronom. Il Sole tram.	Ore Italiane. Il Sole si leva	Ore Italiane. Mezzo dì	Ore Italiane. Mezzanotte	Il gio. è lungo.
		Or. M.	Or. M.	Or. M.	O. M.	O. M.	O. M.
1	Ven.	5 2	6 58	9 35	16 32	4 32	13 56
2	Sab.	1	59	33	31	31	58
3	*Dom.*	5 0	7 0	31	30	30	14 0
4	Lun.	4 59	1	29	29	29	2
5	Mar.	58	2	27	28	28	4
6	Mer.	4 57	7 3	9 25	16 27	4 27	14 6
7	Giov.	56	4	23	26	26	8
8	Ven.	55	5	21	25	25	10
9	Sab.	54	6	19	24	24	12
10	*Dom.*	52	8	16	22	22	16
11	Lun.	4 51	7 9	9 13	16 21	4 21	14 18
12	Mar.	50	10	11	20	20	20
13	Mer.	49	11	9	19	19	22
14	Giov	48	12	7	18	18	24
15	Ven.	47	13	5	17	17	26
16	Sab.	4 46	7 14	9 3	16 16	4 16	14 28
17	*Dom.*	45	15	1	15	15	30
18	Lun.	44	16	8 59	14	14	32
19	Mar.	43	17	57	13	13	34
20	Mer.	42	18	55	12	12	36
21	Giov.	4 42	7 18	8 54	16 12	4 12	14 36
22	Ven.	41	19	53	11	11	38
23	Sab.	40	20	51	10	10	40
24	*Dom.*	39	21	49	9	9	42
25	Lun.	39	21	48	9	9	42
26	Mar.	4 38	7 22	8 47	16 8	4 8	14 44
27	Mer.	38	22	46	8	8	44
28	Giov.	37	23	45	7	7	46
29	Ven.	36	24	43	6	6	48
30	Sab.	36	24	42	6	6	48
31	*Dom.*	35	25	41	5	5	50

Gio. del Mes.	Gi. della Set.	Longitudine della Luna.				Latitudine della Luna.			La Luna passa pel Meridia. O. Astr.		La ☽ pas. pel Merid. O. Ital.		Età della Luna
		S.	G.	M.	Sec.	Gr.	M.		Or.	M.	Or.	M.	
1	Ven.	3	26	9	46	4	26	A	5	25	21	57	7
2	Sab.	4	10	12	56	5	0		6	19	22	50	8
3	*Dom.*	4	24	25	49	5	15		7	11	23	41	9
4	Lun.	5	8	46	22	5	11		8	3	*	*	10
5	Mar.	5	23	11	15	4	47		8	55	0	32	11
6	Mer.	6	7	36	51	4	5	A	9	47	1	23	12
7	Giov.	6	21	56	38	3	8		10	41	2	14	13
8	Ven.	7	6	7	40	2	0		11	36	3	7	14
9	Sab.	7	20	4	33	0	46	A	12	31	4	1	15
10	*Dom.*	8	3	43	35	0	29	B	13	26	4	55	16
11	Lun.	8	17	2	59	1	41	B	14	20	5	48	17
12	Mar.	9	0	2	8	2	46		15	12	6	41	18
13	Mer.	9	12	41	53	3	40		16	2	7	32	19
14	Giov.	9	25	4	32	4	24		16	49	8	21	20
15	Ven.	10	7	13	27	4	54		17	34	9	7	21
16	Sab.	10	19	12	31	5	13	B	18	17	9	51	22
17	*Dom.*	11	1	6	13	5	16		18	58	10	33	23
18	Lun.	11	12	59	46	5	6		19	40	11	13	24
19	Mar.	11	24	56	48	4	44		20	23	11	54	25
20	Mer.	0	7	2	12	4	8		21	7	12	36	26
21	Giov	0	19	19	31	3	20	B	21	54	13	19	27
22	Ven.	1	1	51	16	2	22		22	43	14	6	28
23	Sab.	1	14	39	56	1	16		23	35	14	54	29
24	*Dom.*	1	27	46	17	0	4	B	☌		15	45	30
25	Lun.	2	11	10	4	1	10	A	0	30	16	39	1
26	Mar.	2	24	49	45	2	20	A	1	27	17	35	2
27	Mer.	3	8	43	17	3	24		2	24	18	32	3
28	Giov.	3	22	47	20	4	16		3	20	19	27	4
29	Ven.	4	6	58	50	4	54		4	15	20	21	5
30	Sab.	4	21	13	58	5	13		5	8	21	14	6
31	*Dom.*	5	5	29	49	5	14		5	59	22	4	7

Gio. del Mese.	Longitud. de' Pianeti S. G. M.	Latitudine de' Pianeti. G. M.	Declinazione de' Pianeti. G. M.	I Pianeti si levano. Or. M.	I Pian. pass. pel Merid. Or. M.	I Pianeti tramontano Or. M.
			Il Nuovo Pianeta, o Urano.			
1	4 1 2	0 36 B	20 32 B	10 18 M	5 37 S.	0 56 M
16	4 1 25	0 35	20 26	9 21	4 40	11 59 S
			♄ SATURNO.			
1	11 19 51	1 54 A	5 46 A	3 4 M	8 48 M	2 32 S
7	11 20 23	1 55	5 35	2 42	8 26	2 14
14	11 20 57	1 57	5 23	2 16	8 1	1 46
20	11 21 22	1 58	5 13	1 53	7 38	3 23
25	11 21 42	1 59	5 7	1 34	7 20	1 6
			♃ GIOVE.			
1	3 23 7	0 32 B	22 0 B	9 38 M	5 3 S	0 28 M
7	3 23 55	0 32	21 51	9 21	4 44	0 7
14	3 24 58	0 32	21 40	8 59	4 21	11 43 S
20	3 25 55	0 32	21 30	8 38	4 1	11 24
25	3 26 47	0 32	21 21	8 22	3 44	11 6
			♂ MARTE.			
1	0 14 2	0 56 A	4 42 B	3 57 M	10 15 M	4 33 S
7	0 18 36	0 54	6 29	3 43	10 9	4 35
14	0 23 48	0 50	8 32	3 29	10 2	4 33
20	0 26 24	0 48	10 12	3 17	9 55	4 33
25	0 2 7	0 46	11 33	3 6	9 49	4 32
			♀ VENERE.			
1	1 3 24	1 8 A	11 37 B	4 46 M	11 29 M	6 12 S
7	1 10 49	0 58	14 10	4 43	11 35	6 27
13	1 18 11	0 47	16 31	4 38	11 40	6 43
19	1 25 35	0 34	18 37	4 36	11 46	6 56
25	2 2 57	0 20	20 26	4 32	11 53	7 14
			☿ MERCURIO.			
1	0 25 58	1 57 A	8 12 B	4 30 M	11 1 M	5 32 S
7	1 7 46	1 7	13 2	4 32	11 22	6 12
13	1 20 27	0 6	17 45	4 42	11 49	6 56
19	2 3 35	0 55 B	21 46	4 55	0 17 S	7 39
25	2 16 15	1 43	24 26	3 10	0 47	8 24

ECCLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Gio. del Me.	I. Satell. Emersioni. Or. M. Sec.
1	12 59 22
3	7 28 19
5	1 57 13
6	20 26 4
8	14 54 53
10	(9 23 44 1 45 44 O.i.
12	3 52 30 n.s.
13	22 21 13
15	16 49 58
17	(11 18 40 3 33 40 O.i.
19	5 47 18 n.s.
20	0 15 56
22	18 44 32
24	13 13 34
26	7 41 38
28	2 10 9
29	20 38 38
31	15 7 8

Giorni	II. Satell. Emersioni. Or. M. Sec.
1	20 26 17
5	(9 45 16 2 13 16 O.i.
8	23 4 4 n.s.
12	12 22 41
16	1 41 10
19	14 59 30
23	4 17 38
26	17 35 38
30	6 52 23

Giorni	III. Satell. Immer. ed Emers. Or. M. Sec.
4	0 54 40 I.
4	5 27 16 E.
11	5 54 41 I.
11	(9 27 34 E. 1 48 34 O.i.
18	(9 54 18 I. 2 8 18 O.i.
18	13 27 17 E.
25	13 53 14 I.
25	17 26 20 E.

Giorni	IV. Satell. Immers. ed Em.
11	21 5 8 I.
12	1 38 9 E.
28	15 6 3 I.
28	19 41 24 E.

FENOMENI, ed OSSERVAZIONI

Gior.	Ore Astronomiche	Gior.	Ore Italiane.	Gior.	
2	Pr.Q.or. 3.m.59.	2	P.Q.o. 20. m. 30	15	Con. sup. ☿
8	Pl.L.or.22.m. 19	9	Pl.L.o.14. m. 44.	17	Lun. Apog.
	Eccl.di ☽ V.p.iv.	16	U.Q.o.6.m.57. n.s	31	Lun. Perig.
16	Ul.Q.or.14.m 41	24	N.L.o.3.m.26.n.s	20	En.il ☉ inGem. or. 6. m.12.
24	No.L.or.11.m.17	31	P.Q. o. 0. 46' n.s.		
31	P. Q. or.8.m.41.	3	Lun. Perig.	30	Cong. sup. ♀

Situazione apparente de' Satelliti di Giove
or. 10. min. 30. di Sera.

Giorno	Configurazione
1	1● ·3· ·2 O 4·
2	·3 1· O 4· ·2
3	2.O ·3 4· O ·1
4	4· ·2 1· O ·3
5	4· O ·2 ·1 ·3
6	4· ·1 O 2· 3·
7	·4 2· O 3· ·1·
8	·4 3· ·2 ·1 O
9	1.O ·4 ·3 O ·2
10	● ·4 ·3 O 2· ·1
11	4● 2· 1· O ·3
12	2● O ·1 ·4 ·3
13	·1 O 2· 3· ·4
14	2· O 1☌3 ·4
15	3· ·2 ·1 O ·4
16	3· O 1· ·2 4·
17	1· ·3 O 2· 4·
18	3● 2· 1· O 4·
19	2● O 4· ·1 ·3
20	4☌1 O 2· 3·
21	4· 2· O 3☌1
22	4· 3· ·2 ·1 O
23	4· 3· O 1· ·2
24	·4 ·3 O 2· 1●
25	·4 2· 1· O 3●
26	·4 ·2 O ·1 ·3
27	·4 1· O ·2 3·
28	2· O ·4 ·1 3·
29	·3 2· ·1 O ·4
30	3· O 1· ·2 ·4
31	·3 ·1 O 2· ·4

Gio. del Me.	Gior. della Set.	Longitudine del Sole. S. G. M. Sec.	Decl. del Sol. Settentrion. G. M. S.	Dist. del prin. d'Ariete dal ☼ Or. M. Sec. d.
1	Lun.	2 11 15 41	22 9 14	19 21 9, 9
2	Mar.	12 13 6	16 58	17 4, 1
3	Mer. *Quat. Tem.*	13 10 30	24 20	12 57,9
4	Gio.	14 7 53	31 17	8 51,3
5	Ven. *Quat. Tem.*	15 5 16	36 51	4 44,4
6	Sab. *Quat. Tem.*	2 16 2 36	22 44 1	19 0 37,2
7	*Dom. SS. Trinità*	16 59 55	49 47	18 56 29,8
8	Lun.	17 57 14	55 9	52 22,1
9	Mar.	18 54 32	23 0 7	48 14,1
10	Mer.	19 51 50	5 41	44 5,9
11	*Gio. Corpus Dom*	2 20 49 7	23 8 50	18 39 57,5
12	Ven.	21 46 23	12 35	35 48,8
13	Sab. *S. Ant. di P.*	22 43 37	15 56	31 39,9
14	*Dom.*	23 40 55	18 54	27 30,8
15	Lun.	24 38 10	21 24	23 21,6
16	Mar.	2 25 35 25	23 23 31	18 19 12,3
17	Mer.	26 32 40	25 13	15 2,9
18	Giov	27 29 55	26 32	10 53,4
19	Ven.	28 27 11	27 23	6 43,8
20	Sab.	29 24 26	27 50	2 34,2
21	*Dom.*	3 0 21 40	23 27 57	17 58 24,5
22	Lun.	1 18 56	27 40	54 14,8
23	Mar.	2 15 10	26 48	50 5,2
24	Mer. *N. di S. G. B.*	3 13 25	25 46	45 55,7
25	Giov.	4 10 39	24 12	41 46,3
26	Ven.	3 5 7 53	23 21 57	17 37 37,0
27	Sab.	6 5 6	19 33	33 27,9
28	*Dom.*	7 2 19	16 43	29 19.0
29	Lun. *S. P. e P. A.*	7 59 31	13 28	25 10.4
30	Mar.	8 56 24	9 50	21 2,0

Gio. del Mese.	Gio. della Sett.	Ore Astronom. Il Sole si leva	Ore Astronom. Il Sole tram.	Ore Italiane. Il Sole si leva	Ore Italiane. Mezzo dì	Ore Italiane. Mez-notte	Il gio. è lun-go.
		Or.M.	Or.M.	Or.M.	Or.M.	Or.M.	O.M.
1	Lun.	4 35	7 25	8 40	16 5	4 5	14 50
2	Mar.	34	26	39	4	4	52
3	Mer.	34	26	38	4	4	52
4	Gio.	33	27	37	3	3	54
5	Ven.	33	27	36	3	3	54
6	Sab.	4 32	7 28	8 35	16 2	4 2	14 56
7	*Dom.*	32	28	34	2	2	56
8	Lun.	31	29	33	1	1	58
9	Mar.	31	29	32	1	1	58
10	Mer.	30	30	31	0	0	15 0
11	Gio.	4 30	7 30	8 30	16 0	4 0	15 0
12	Ven.	30	30	30	0	0	0
13	Sab.	30	30	30	0	0	0
14	*Dom.*	29	31	29	15 59	3 59	2
15	Lun.	29	31	28	59	59	2
16	Mar.	4 29	7 31	8 28	15 59	3 59	15 2
17	Mer.	28	32	27	58	58	4
18	Gio.	28	32	26	58	58	4
19	Ven.	28	32	26	58	58	4
20	Sab.	28	32	26	58	58	4
21	*Dom.*	4 28	7 32	8 26	15 58	3 58	15 4
22	Lun.	28	32	26	58	58	4
23	Mar.	28	32	26	58	58	4
24	Mer.	28	32	26	58	58	4
25	Gio.	29	31	27	59	59	2
26	Ven.	4 29	7 31	8 28	15 59	3 59	15 2
27	Sab.	29	31	28	59	59	2
28	*Dom.*	29	31	28	59	59	2
29	Lun.	29	31	28	59	59	2
30	Mar.	30	30	29	16 0	4 0	0

Gio. del Mes.	Gi. della Set.	Longitudine della Luna.				Latitudine della Luna.			La Luna passa pel Meridia. O. Astr.		La ☽ pas. pel Merid. O. Ital.		Età della Luna
		S.	G.	M.	Sec.	Gr.	M.		Or.	M.	Or.	M.	
1	Lun.	5	19	43	58	4	55	A	6	50	22	55	8
2	Mar.	6	3	53	0	4	18		7	41	23	45	9
3	Mer.	6	17	55	14	3	26		8	32	*	*	10
4	Giov.	7	1	48	50	2	22		9	24	0	36	11
5	Ven.	7	15	32	1	1	11	A	10	18	1	27	12
6	Sab.	7	29	2	45	0	3	B	11	12	2	21	13
7	*Dom.*	8	12	20	10	1	15		12	6	3	14	14
8	Lun.	8	25	22	57	2	22		12	59	4	8	15
9	Mar.	9	8	10	54	3	21		13	50	5	0	16
10	Mer.	9	20	44	2	4	8		14	39	5	51	17
11	Giov.	10	3	3	48	4	43	B	15	25	6	39	18
12	Ven.	10	15	11	41	5	6		16	8	7	25	19
13	Sab.	10	27	10	40	5	13		16	50	8	8	20
14	*Dom.*	10	9	4	44	5	9		17	31	8	50	21
15	Lun.	11	20	57	41	4	50		18	13	9	30	22
16	Mar.	0	2	54	26	4	18	B	18	56	10	12	23
17	Mer.	0	14	59	30	3	35		19	41	10	55	24
18	Giov	0	27	19	33	2	41		20	28	11	39	25
19	Ven.	1	9	53	32	1	39		21	19	12	26	26
20	Sab.	1	22	49	46	0	29	B	22	13	13	17	27
21	*Dom.*	2	6	8	53	0	43	A	23	9	14	11	28
22	Lun.	2	19	50	58	1	55		☌		15	7	29
23	Mar.	3	3	54	12	3	2		0	7	16	5	1
24	Mer.	3	18	14	52	3	58		1	5	17	3	2
25	Giov.	4	2	47	6	4	40		2	2	18	0	3
26	Ven.	4	17	24	25	5	5	A	2	57	18	55	4
27	Sab.	5	1	59	55	5	10		3	50	19	48	5
28	*Dom.*	5	16	28	18	4	55		4	41	20	39	6
29	Lun.	6	0	45	20	4	21		5	32	21	30	7
30	Mar.	6	14	48	48	4	32		5	23	22	3[illegible]	3

Gio. del Mese.	Longitud. de' Pianeti S. G. M.	Latitudine de' Pianeti. G. M.	Declinazione de' Pianeti. G. M.	I Pianeti si levano. Or. M.	I Pian. pass. pel Merid. Or. M.	I Pianeti tramontano Or. M.
			Il Nuovo Pianeta, o URANO.			
1	4 2 4	0 35 B	20 18 B	8 21 M	3 39 S.	10 57 S
6	4 2 47	0 35	20 7	7 22	2 39	9 56
			♄ SATURNO.			
1	11 22 4	2 1 A	4 59 A	1 7 M	6 53 M	0 39 S
7	11 22 21	2 2	4 54	0 43	6 30	0 17
14	11 22 38	2 3	4 49	0 15	6 1	11 57 M
20	11 22 48	2 4	4 47	11 50 S	5 36	11 22
25	11 22 51	2 5	4 46	10 31	5 17	11 3
			♃ GIOVE.			
1	3 28 1	0 32 B	21 6 B	8 1 M	3 22 S	10 43 S
7	3 29 7	0 32	20 52	7 39	3 1	10 23
14	4 0 30	0 33	20 35	7 20	2 39	9 58
20	4 1 42	0 33	20 20	7 1	2 19	9 37
25	4 2 43	0 33	20 6	6 44	2 1	9 18
			♂ MARTE.			
1	1 7 20	0 42 A	13 20 B	2 50 M	9 41 M	4 32 S
7	1 11 45	0 38	14 46	2 33	9 28	4 23
14	1 16 52	0 34	16 22	2 23	9 25	4 27
20	1 21 11	0 30	17 36	2 11	9 18	4 25
25	1 24 46	0 26	18 32	2 0	9 11	4 22
			♀ VENERE.			
1	2 11 34	0 4 A	22 8 B	4 36 M	0 1 S	7 26 S
7	2 18 56	0 10 B	23 11	4 37	0 7	7 37
13	2 26 17	0 24	23 49	4 44	0 16	7 48
19	3 3 41	0 38	24 2	4 47	0 22	7 57
25	3 11 3	0 50	23 50	5 0	0 30	8 0
			☿ MERCURIO.			
1	2 29 45	2 10 B	25 39 B	5 38 M	1 20 S	9 2 S
7	3 9 24	2 1	25 9	5 59	1 38	9 17
13	3 17 18	1 25	23 46	6 14	1 46	9 18
19	3 23 23	0 26	21 50	6 23	1 48	9 13
[illegible]5	[illegible]7 23	0 51 A	19 51	6 21	1 38	8 55

ECCLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Gior. del Me.	I. Satell. Emersioni. Or. M. Sec.	Giorni.	II. Satell. Emersioni. Or. M. Sec.	Giorni.	III. Satell. Immer. ed Emers. Or. M. Sec.
2	(9 35 33	2	20 11 4	1	16 51 52 I.
2	(1 36 33 O.i.	6	(9 28 36	1	21 25 10 E.
4	4 3 59 n.s.	6	(1 30 36 O.i.	8	21 50 7 I.
5	21 32 23	9	22 46 1 n.s.	9	1 23 31 E.
7	17 0 46	13	12 3 15	16	1 47 4 I.
9	11 29 9	17	1 20 23	16	5 21 33 E
11	5 57 19	20	14 37 32	23	5 45 53 I.
13	0 25 52	24	3 54 34	23	9 19 32 E.
14	18 54 10	27	17 11 33	30	9 43 41 I.
16	13 22 29			30	13 17 29 E.
18	7 50 46				IV. Satell. Immers. ed Em.
20	2 19 3				
21	20 47 21				
23	16 15 42				
25	9 44 1			14	(9 4 39 I.
27	5 12 20			14	(1 3 39 O.i.
28	22 48 37			14	13 42 1 E.
30	17 8 48				

FENOMENI, ed OSSERVAZIONI

Gior.	Ore Astronomiche	Gior.	Ore Italiane.	Gior.	
7	*Pl.L.or. 9. m. 14.*	7	*P.L.o.1.m.16.n.s.*	17	*Mass. elong ☿ vesp.*
15	*Ul. Q.or.8. m. 2.*	15	*U.Q.o. 0.m.1. n.s*		
22	*No.L.or. 21. m. 2.*	23	*N. L. o. 13. m. 0.*	20	*Sol. entra in ♋ or 14 m. 55.*
29	*P. Q.or.13.m.13*	29	*P.Q. o.5. 12′ n.s.*		
14	*Lun. Apog.*	27	*Lun. Perig.*		

SITUAZIONE APPARENTE DE' SATELLITI DI GIOVE
or. 10. *min.* 20. *di Sera* .

Giorno	Occidente	Giove	Oriente
1	1.O 2. .3	O	.4
2	.2	O	.1 .3 4.
3	1.	O	.2 .3 4.
4	2.O	O	.1 3. 4.
5	.2 .1 3.	O	4.
6	3. 4.	O	.2 1.
7	4. .3 1.	O	2.
8	4. 2. .3	O	1.
9	4. .2	O	.3 1 ●
10	.4 1.	O	.2 .3
11	.4	O	2. .1 3.
12	3.O .4 2. 1.	O	
13	2 ● 3. .4	O	1.
14	4 ● .3 .1	O	.4
15	.3 2.	O	1. .4
16	1 ● .2	O	.3 1.4
17	1.	O	.2 .3 .4
18		O	2. .1 2. .4
19	2. 1.	O	3. 4.
20	2 ● 3.	O	.1 4.
21	.3 .1	O	2. 4.
22	4.O 2.	O	1.
23	4. .2 .1	O	.3
24	4.	O	.2 .3 1.O
25	4.	O	.1 2. 3.

Gio. del Me.		Longitudine del Sole.	Decl. del Sol. Settentrion.	Dist. dei prin. d'Ariete dal ☉
	Gior. della Set.	S. G. M. Sec.	G. M. S.	Or. M. Sec. d.
1	Mer. *Visit. della*	3 9 53 55	23 5 47	17 16 53,9
2	Gio. *B. V.*	10 51 6	1 19	12 46,2
3	Ven.	11 48 17	22 56 27	8 38,7
4	Sab.	12 45 28	51 11	4 31,5
5	*Dom.*	12 42 39	45 32	0 24,6
6	Lun.	3 14 39 50	22 39 30	16 56 18,0
7	Mar.	15 37 1	33 3	52 11,8
8	Mer.	16 34 12	26 13	48 6,0
9	Gio.	17 31 23	18 59	44 0,6
10	Ven.	18 28 35	11 23	39 55,6
11	Sab.	3 19 25 47	22 3 25	16 35 51,0
12	*Dom.*	20 23 0	21 55 3	31 46,9
13	Lun.	21 20 13	46 18	27 43,2
14	Mar.	22 17 28	37 11	23 39,9
15	Mer.	23 14 43	27 42	19 37,1
16	Giov	3 24 12 0	21 17 50	16 15 34,8
17	Ven.	25 9 16	7 37	11 33,0
18	Sab.	26 6 33	20 57 2	7 31,7
19	*Dom.*	27 3 50	46 6	3 30,9
20	Lun.	28 1 10	34 50	59 30,6
21	Mar.	3 28 58 21	20 23 12	15 55 30,9
22	Mer. *S.M. Mad.*	29 55 40	11 15	51 31,8
23	Giov.	4 0 53 11	19 58 57	47 33,2
24	Ven.	1 50 34	46 19	43 35,2
25	*Sab. S.Giac.Ap.*	2 47 56	33 22	39 37,8
26	*Dom. S. Anna.*	4 3 45 20	19 20 4	15 35 41,0
27	Lun.	4 42 42	6 27	31 44,9
28	Mar.	5 40 6	18 52 31	27 49,4
29	Mer.	6 37 28	38 17	23 54,5
30	Gio.	7 34 44	23 43	20 0,2
31	Ven.	8 32 18	8 51	16 6,6

Gior. del Mese.	Gio. della Sett.	Ore Astronom.		Ore Italiane.			Il gio. è lungo.
		Il Sole si leva	Il Sole tram.	Il Sole si leva	Mezzo dì	Mez. notte	
		Or. M.	Or.M.	Or. M.	Or.M.	O.M.	O.M.
1	Mer.	4 30	7 30	8 30	16 0	4 0	15 0
2	Giov.	30	30	30	0	0	0
3	Ven.	30	30	31	0	0	0
4	Sab.	31	29	32	1	1	14 58
5	*Dom.*	31	29	32	1	1	58
6	Lun.	4 31	7 29	8 32	16 1	4 1	14 58
7	Mar.	32	28	33	2	2	56
8	Mer.	32	28	34	2	2	56
9	Giov.	33	27	35	3	3	54
10	Ven.	33	27	36	3	3	54
11	Sab.	4 34	7 26	8 37	16 4	4 4	14 52
12	*Dom.*	34	26	38	4	4	52
13	Lun.	35	25	39	5	5	50
14	Mar.	36	24	41	6	6	48
15	Mer.	37	23	43	7	7	46
16	Giov.	4 38	7 22	8 45	16 8	4 8	14 44
17	Ven.	39	21	47	9	9	42
18	Sab.	40	20	49	10	10	40
19	*Dom.*	41	19	51	11	11	38
20	Lun.	42	18	53	12	12	36
21	Mar.	4 43	7 17	8 55	16 13	4 13	14 34
22	Mer.	43	17	56	13	13	34
23	Giov.	44	16	57	14	14	32
24	Ven.	45	15	59	15	15	30
25	Sab.	46	14	9 1	16	16	28
26	*Dom.*	4 47	7 13	9 3	16 17	4 17	14 26
27	Lun.	48	12	5	18	18	24
28	Mar.	49	11	7	19	19	22
29	Mer.	50	10	9	20	20	20
30	Gio.	51	9	11	21	21	18
31	Ven.	52	8	13	22	22	16

Gio. del Mese.	Gio. della Sett.	Longitudine della Luna. S. G. M. Sec.	Latitudine della Luna. G. M.	La Luna passa pel Meridia. Or. Aftr. Or. M.	La ☽ pas. pel Merid. O. Ital. Or. M.	Età della Lu.
1	Mer.	6 28 33 36	2 31 A	7 15	23 15	9
2	Gio.	7 12 12 0	1 23	8 7	* *	10
3	Ven.	7 25 32 20	0 12 A	9 0	0 7	11
4	Sab.	8 8 39 37	0 58 B	9 54	1 0	12
5	*Dom.*	8 21 34 36	2 4	10 47	1 55	13
6	Lun.	9 4 18 6	3 3 B	11 38	2 48	14
7	Mar.	9 16 50 19	3 52	12 27	3 39	15
8	Mer.	9 29 12 1	4 29	13 14	4 29	16
9	Gio.	10 11 24 1	4 53	13 58	5 16	17
10	Ven.	10 23 27 23	5 5	14 41	6 1	18
11	Sab.	11 5 24 5	5 3 B	15 23	6 44	19
12	*Dom.*	11 17 16 30	4 47	16 4	7 27	20
13	Lun.	11 29 8 11	4 19	16 46	8 8	21
14	Mar.	0 11 3 18	3 40	17 29	8 51	22
15	Mer.	0 23 6 24	2 50	18 14	9 35	23
16	Gio.	1 5 22 27	1 52 B	19 2	10 21	24
17	Ven.	1 17 56 40	0 47 B	19 54	11 10	25
18	Sab.	2 0 53 26	0 21 A	20 49	12 3	26
19	*Dom.*	2 14 16 12	1 32	21 46	12 59	27
20	Lun.	2 28 6 39	2 39	22 45	13 57	28
21	Mar.	3 12 23 50	3 37 A	23 44	14 57	29
22	Mer.	3 27 3 51	4 23	σ	15 57	30
23	Gio.	4 11 59 25	4 53	0 42	16 56	1
24	Ven.	4 27 1 19	5 3	1 37	17 52	2
25	Sab.	5 11 59 58	4 51	2 31	18 47	3
26	*Dom.*	5 26 46 37	4 21 A	3 24	19 41	4
27	Lun.	6 11 15 3	3 33	4 16	20 34	5
28	Mar.	6 25 22 28	2 34	5 9	21 28	6
29	Mer.	7 9 8 5	1 27	6 2	22 22	7
30	Gio.	7 22 33 10	0 17 A	6 55	23 16	8
31	Ven.	8 5 40 2	0 52 B	7 48	* *	9

Gi. d. Me.	*Longitud. de' Pianeti* S. G. M.	*Latitudine de' Pianeti* G. M.	*Declinazione de' Pianeti.* G. M.	*I Pianeti si levano* Or. M	*I Pian. pass. pel Merid.* Or. M.	*I Pianeti tramontano* Or. M.
			Il Nuovo Pianeta, o URANO.			
1	4 3 36	0 35 B	19 56 B	6 25 M	1 41 S	8 57 S
16	4 4 30	0 35	19 43	5 58	0 43	9 58
			♄ SATURNO.			
1	11 22 55	2 8 A	4 47 A	11 5 S	4 52 M	10 49 M
7	11 22 54	2 10	4 48	10 41	4 28	10 15
14	11 22 49	2 12	4 52	10 11	3 57	9 43
20	11 22 40	2 14	4 57	9 47	3 33	9 19
25	11 22 31	2 15	5 1	9 28	3 14	9 0
			♃ GIOVE.			
1	4 3 58	0 33 B	19 49 B	6 27 M	1 42 S	8 57 S
7	4 5 15	0 34	19 31	6 7	1 22	8 37
14	4 6 43	0 34	19 9	5 47	1 0	8 13
20	4 8 4	0 35	18 50	5 31	0 42	7 53
25	4 9 9	0 35	18 33	5 15	0 26	7 37
			♂ MARTE.			
1	1 29 4	0 23 A	19 35 B	1 49 M	9 4 M	4 19 S
7	2 3 1[illegible]	0 18	20 31	1 37	8 56	4 15
14	2 8 10	0 13	21 28	1 26	8 49	4 12
20	2 12 17	0 8	22 9	1 17	8 42	4 7
25	2 15 43	0 4	22 36	1 9	8 36	2
			♀ VENERE,			
1	3 18 26	1 1 B	23 12 B	5 8 M	0 38 S	8 8 S
7	3 25 48	1 11	22 10	5 18	0 43	8 9
13	4 3 10	1 18	20 45	5 29	0 50	8 10
19	4 10 34	1 25	18 58	5 43	0 56	8 9
25	4 17 55	1 28	16 52	5 57	1 2	8 7
			☿ MERCURIO.			
1	3 28 59	2 22 A	18 4 B	6 12 M	1 21 S	8 30 S
7	3 27 43	3 49	16 54	5 45	0 50	7 55
13	3 24 16	4 46	16 34	5 7	0 10	7 13
19	3 20 20	4 47	17 8	4 27	11 31 M	6 34
25	3 18 10	3 57	18 16	4 50	11 58	7 6

FENOMENI, ed OSSERVAZIONI.

Gior.	Ore Astronomiche	Gior.	Ore Italiane	Gior.	
6	Pl. L. or. 21. 28'	7	Pl.L.or.13.29'	11	*Lun. Apog.*
15	Ul. Q. or. 0. 18'	15	Ul.Q.o.16. 25'	25	*Lun. Perig.*
22	No. L. or. 4. 58'	22	N.L.or.21. 11'	4	♄ *Stazion.*
28	Pr. Q. o. 19. 17'	29	P.Q.o. 11.36'	14	☿ *Nella cong. inf. colla massima latitudin.*
				22	☉ *Ent. in* ♌ *or. 1. 44'*
				26	☿ *Stazion.*
				29	*Urano in congi. col* ☉

Non si possono osservare in questo Mese gli Ecclissi dei Satelliti di Giove per essere il medesimo prossimo al Sole.

Gio. del Me.	Gior. della Set.	*Longitudine del Sole.* S.G.M.Sec.	*Decl. del Sol. Settentrion.* G. M. S.	*Dist. del prin. d'Ariete dal ☼* Or.M. Sec. d.
1	Sab.	4 9 29 36	17 53 42	15 12 13,6
2	*Dom.*	10 27 3	38 15	8 21,2
3	Lun.	11 24 30	22 31	4 29,4
4	Mar. *S. Domen.*	12 21 58	6 32	0 38,2
5	Mer.	13 29 27	16 50 16	14 56 47,6
6	Gio.	4 14 16 57	16 33 44	14 52 57,6
7	Ven.	15 14 29	16 55	49 8,2
8	Sab.	16 12 2	15 59 51	45 19,4
9	*Dom.*	17 9 36	42 31	41 31,1
10	Lun. *S. Lorenzo*	18 7 12	24 56	37 43,4
11	Mar.	4 19 4 49	15 7 6	14 34 56,2
12	Mer. *S. Chiara*	20 2 28	14 49 1	30 9,5
13	Giov	21 0 20	30 41	26 23,3
14	Ven. *B. V.*	21 57 52	12 8	22 37,7
15	Sab. *Ass. della*	22 55 35	13 53 20	18 52,7
16	*Dom. S. Rocco.*	4 23 53 21	13 34 19	14 15 8,2
17	Lun.	24 51 8	15 5	11 24,2
18	Mar.	25 48 57	12 55 40	7 40,7
19	Mer.	26 46 47	36 2	3 57,6
20	Giov.	27 44 38	16 3	0 15,0
21	Ven.	4 28 42 31	11 56 9	13 56 32,8
22	Sab.	29 40 25	35 55	52 51,1
23	*Dom.*	5 0 38 21	15 30	49 9,8
24	Lun.	1 36 18	10 54 54	45 29,0
25	Mar. *S. Bartol.*	2 34 17	34 8	41 48,7
26	Mer.	5 3 32 15	10 13 13	13 38 8,8
27	Gio.	4 30 17	9 52 9	34 29,3
28	Ven.	5 28 19	30 53	30 50,2
29	Sab. *S. Agosti.*	6 26 22	9 31	27 11,5
30	*Dom.*	7 24 27	8 47 59	23 33,1
31	Lun.	8 22 33	26 17	19 55,0

Gior. del Mese.	Gio. della Sett.	Ore Astronom. *Il Sole si leva*	Ore Astronom. *Il Sole tram.*	Ore Italiane. *Il Sole si leva*	Ore Italiane. *Mezzo dì*	Ore Italiane. *Mez. notte*	*Il gio. è lungo.*
		Or. M.	Or. M.	Or. M.	Or. M.	O. M.	O. M.
1	Sab.	4 52	7 8	9 14	16 22	4 22	14 16
2	*Dom.*	54	6	16	24	24	12
3	Lun.	55	5	19	25	25	10
4	Mar.	56	4	21	26	26	8
5	Mer.	57	3	23	27	27	6
6	Giov.	4 58	7 2	9 25	16 28	4 28	14 4
7	Ven.	59	1	27	29	29	2
8	Sab.	5 0	0	29	30	30	14 0
9	*Dom.*	1	6 59	31	31	31	13 58
10	Lun.	2	58	33	32	32	56
11	Mar.	5 3	6 57	9 35	16 33	4 33	13 54
12	Mer.	5	55	38	35	35	50
13	Giov.	6	54	41	36	36	48
14	Ven.	7	53	43	37	37	46
15	Sab.	8	52	45	38	38	44
16	*Dom.*	5 9	6 51	9 47	16 39	4 39	13 42
17	Lun.	10	50	49	40	40	40
18	Mar.	11	49	51	41	41	38
19	Mer.	12	48	53	42	42	36
20	Giov.	13	47	55	43	43	34
21	Ven.	5 15	6 45	9 58	16 45	4 45	13 30
22	Sab.	16	44	10 1	46	46	28
23	*Dom.*	17	43	3	47	47	26
24	Lun.	19	41	6	49	49	22
25	Mar.	20	40	9	50	50	20
26	Mer.	21	6 39	10 11	16 51	4 51	13 18
27	Gio.	22	38	13	52	5[illegible]	16
28	Ven.	24	36	16	54	5[illegible]	12
29	Sab.	25	34	20	56	56	8
30	*Dom.*	27	33	23	57	5[illegible]	6
31	Lun.	28	32	25	58	58	4

Gio. del Mes.	Gi. della Set.	Longitudine della Luna. S.	G.	M.	Sec.	Latitudine della Luna. Gr.	M.		La Luna passa pel Meridia. O. Astr. Or.	M.	La ☽ pas. pel Merid. O.Ital Or.	M.	Età della Luna
1	Sab.	8	18	31	3	1	57	B	8	41	0	10	10
2	*Dom.*	9	1	8	51	2	55		9	32	1	3	11
3	Lun.	9	13	35	22	3	43		10	21	1	56	12
4	Mar.	9	25	53	4	4	21		11	8	2	46	13
5	Mer.	10	8	2	48	4	46		11	54	3	34	14
6	Giov.	11	20	5	56	4	59	B	12	38	4	21	15
7	Ven.	11	2	3	28	4	57		13	20	5	6	16
8	Sab.	11	13	56	50	4	44		14	2	5	49	17
9	*Dom.*	11	25	47	45	4	17		14	44	6	32	18
10	Lun.	0	7	38	48	3	39		15	27	7	15	19
11	Mar.	0	19	33	13	2	52	B	16	11	7	59	20
12	Mer.	1	1	35	0	1	56		16	58	8	44	21
13	Giov	1	13	48	56	0	54	B	17	47	9	33	22
14	Ven.	1	26	19	42	0	11	A	18	39	10	23	23
15	Sab.	2	9	12	36	1	19		19	34	11	16	24
16	*Dom.*	2	22	31	27	2	24	A	20	30	12	12	25
17	Lun.	3	6	19	33	3	25		21	28	13	9	26
18	Mar.	3	20	37	18	4	11		22	26	14	8	27
19	Mer.	4	5	22	18	4	44		23	23	15	7	28
20	Giov.	4	20	27	47	5	0		♂		16	5	29
21	Ven.	5	5	44	14	4	53	A	0	20	17	5	1
22	Sab.	5	20	59	55	4	26		1	16	18	2	2
23	*Dom.*	6	6	3	52	3	41		2	11	18	58	3
24	Lun.	6	20	47	15	2	41		3	5	19	54	4
25	Mar.	7	5	5	36	1	33		3	59	20	49	5
26	Mer.	7	18	56	31	0	21	A	4	54	21	45	6
27	Giov	8	2	23	12	0	50	F	5	49	22	41	7
28	Ven.	8	15	26	18	1	56		6	42	23	36	8
29	Sab.	8	28	10	13	2	54		7	34	*	*	9
30	*Dom.*	9	10	38	27	3	43		8	24	0	30	10
31	Lun.	9	22	54	40	4	21		9	12	1	21	11

Gio. del Mese.	Longitud. de' Pianeti S. G. M.	Latitudine de' Pianeti. G. M.	Declinazione de' Pianeti. G. M.	I Pianeti si levano. Or. M.	I Pian. pass. pel Merid. Or. M.	I Pianeti tramontano Or. M.
			Il Nuovo Pianeta, o Urano.			
1	4 5 30	0 35 B	19 29 B	4 29 M	11 44 M	6 59 S
16	4 6 25	0 35	19 15	3 35	10 51	6 7
			♄ SATURNO.			
1	11 22 16	2 16 A	5 9 A	8 59 S	2 45 M	8 31 M
7	11 22 0	2 18	5 16	8 32	2 22	8 8
14	11 21 35	2 20	5 28	8 8	1 52	7 36
20	11 21 11	2 21	5 39	7 45	1 28	7 11
25	11 20 51	2 21	5 47	7 27	1 9	6 51
			♃ GIOVE.			
1	4 10 41	0 35 B	18 8 B	4 56 M	0 5 S	7 14 S
7	4 12 0	0 36	17 47	4 41	11 47 M	6 53
14	4 13 32	0 36	17 21	4 22	11 27	6 32
20	4 14 51	0 37	16 59	4 4	11 9	6 14
25	4 17 56	0 37	16 40	3 53	10 56	5 59
			♂ MARTE.			
1	2 20 23	0 1 B	23 7 B	1 0 M	8 30 M	4 0 S
7	2 24 21	0 5	23 26	0 52	8 24	3 56
14	2 28 58	0 11	23 40	0 54	8 18	3 57
20	3 2 54	0 17	23 43	0 38	8 12	3 46
25	3 6 3	0 21	23 42	0 33	8 7	3 41
			♀ VENERE.			
1	4 26 36	1 29 B	14 3 B	6 15 M	1 8 S	8 1 S
7	5 3 57	1 28	11 25	6 30	1 13	7 56
13	5 11 18	1 24	8 37	6 46	1 18	7 50
19	5 18 39	1 17	5 40	7 6	1 22	7 44
25	5 26 0	1 8	2 38	7 17	1 28	7 39
			☿ MERCURIO.			
1	3 20 30	2 10 A	19 44 B	3 13 M	10 38 M	5 43 S
7	3 26 39	0 36	20 14	3 24	10 42	6 0
13	4 5 54	0 40 B	19 28	3 44	10 59	6 14
19	4 17 10	1 29	17 7	4 18	11 22	6 26
25	4 29 0	1 47	13 29	4 56	11 47	6 53

FENOMENI, ed OSSERVAZIONI

Gior.	Ore Astronomiche	Gior.	Ore Italiane.	Gior.	
5	Pl. L. or. 11. m. 24.	5	P. L. o. 3. m. 51. n. s.	8	Lun. Apog.
13	Ul. Q. or. 15. m. 2.	13	U. Q. o. 7. m. 38. n. s	22	Lun. Perig.
20	No. L. or. 12. m. 15.	20	N. L. o. 4. m. 58. n. s	2	♃ in cong. col ☉
27	P. Q. or. 4. m. 11.	27	P. Q. o. 21. m. 3.	4	Mass. elong. ☿ mat.
				22	Sol. entra in ♍ or 8. m. 9.
				28	Cong. sup. di ☿

Non si possono in questo Mese osservare gli Ecclissi de' Satelliti di Giove per essere il medesimo prossimo al Sole.

Gio. del Me.	Gior. della Set-.	Longitudine del Sole. S. G. M. Sec.	Decl. del Sol. Settentrion. G. M. S.	Dist. del prin. d'Ariete dal ☾ Or. M. Sec. o
1	Mar.	5 9 20 38	8 4 27	13 16 17,2
2	Mer.	10 18 48	7 42 30	12 39,7
3	Gio.	11 16 58	20 26	9 2,5
4	Ven.	12 15 10	6 58 15	5 25,6
5	Sab.	13 13 24	35 57	1 48,9
6	*Dom.*	5 14 11 41	6 13 32	12 58 12,4
7	Lun.	15 10 0	5 51 1	54 36,1
8	*Mar. Nat. di M.*	16 8 20	28 25	51 0,0
9	Mer. *V.*	17 6 42	5 42	47 24,0
10	Gio.	18 5 7	4 42 54	43 48,1
11	Ven.	5 19 3 35	4 20 1	12 40 12,3
12	Sab.	20 2 5	3 57 3	36 36,5
13	*Dom.*	21 0 38	34 0	33 0,8
14	*Lun. Esalt. della*	21 59 13	10 53	29 25,1
15	Mar. *Croce*	22 57 49	2 47 43	25 49,4
16	Mer. *Qu. Tem.*	5 23 56 28	2 24 33	12 22 13,8
17	Giov.	24 55 8	1 18	18 38,2
18	Ven. *Qu. Tem.*	25 53 51	1 37 58	15 2,6
19	*Sab. S. Genn. Q.*	26 52 35	14 37	11 27,0
20	*Dom. Tem.*	27 51 21	0 51 14	7 51,3
21	Lun. *S. Matteo*	5 28 50 9	0 27 49	12 4 15,5
22	Mar. *AP.*	29 48 57	4 24	0 39,7
23	Mer.	6 0 47 48	0 19 3 *Meridionale.*	11 57 3,8
24	Gio.	1 46 41	42 28	53 27,8
25	Ven.	2 45 33	1 5 54	49 51,6
26	Sab.	6 3 44 29	1 29 20	11 46 15,2
27	*Dom.*	4 43 27	52 45	42 38,6
28	Lun.	5 42 25	2 16 11	39 1,9
29	*Mar. S. Mic. Arc.*	6 41 26	39 33	35 25,0
30	Mer.	7 40 30	3 2 55	31 47,8

Gior. del Mese.	Gio. della Sett.	Ore Astronom. Il Sole si leva	Ore Astronom. Il Sole tram.	Ore Italiane. Il Sole si leva	Ore Italiane. Mezzo dì	Ore Italiane. Mez. notte	Il gio. è lungo.
		Or. M.	Or.M.	Or. M.	Or.M.	O.M.	O.M.
1	Mar.	5 28	6 32	10 26	16 58	4 58	13 4
2	Mer.	29	31	27	59	59	2
3	Giov.	30	30	29	17 0	5 0	13 0
4	Ven.	31	29	31	1	1	12 58
5	Sab.	32	28	33	2	2	56
6	*Dom.*	5 33	6 27	10 35	17 3	5 3	12 54
7	Lun.	35	25	38	5	5	50
8	Mar.	37	23	42	7	7	46
9	Mer.	39	21	46	9	9	42
10	Gio.	40	20	49	10	10	40
11	Ven.	5 42	6 18	10 52	17 12	5 12	12 36
12	Sab.	44	16	56	14	14	32
13	*Dom.*	46	14	11 0	16	16	28
14	Lun.	47	13	3	17	17	26
15	Mar.	49	11	6	19	19	22
16	Mer.	5 50	6 10	11 9	17 20	5 20	12 20
17	Giov.	51	9	11	21	21	18
18	Ven.	52	8	13	22	22	16
19	Sab.	54	6	16	24	24	12
20	*Dom.*	55	5	19	25	25	10
21	Lun.	5 56	6 4	11 21	17 26	5 26	12 8
22	Mar.	57	3	23	27	27	6
23	Mer.	58	2	25	28	28	4
24	Gio.	59	1	27	29	29	2
25	Ven.	6 0	6 0	29	30	30	12 0
26	Sab.	6 2	5 58	11 32	17 32	5 32	11 56
27	*Dom.*	3	57	35	33	33	54
28	Lun.	4	56	37	34	34	52
29	Mar.	5	55	39	35	35	50
30	Mer.	7	53	42	37	37	46

Gio. del Mese.	Gio. della Sett.	Longitudine della Luna. S. G. M. Sec.	Latitudine della Luna. G. M.	La Luna passa pel Meridia. Or. Astr. Or. M.	La ☾ pas. pel Merid. O. Ital. Or. M.	Età della Lu.
1	Mar.	10 5 1 43	4 46 B	9 58	2 0	12
2	Mer.	10 17 2 19	5 0	10 42	2 56	13
3	Gio.	10 28 58 29	4 59	11 25	3 41	14
4	Ven.	11 0 51 44	4 46	12 8	4 25	15
5	Sab.	11 22 43 26	4 17	12 50	5 9	16
6	*Dom.*	0 4 34 56	3 42	13 32	5 52	17
7	Lun.	0 16 28 18	2 54	14 16	6 35	18
8	Mar.	0 28 25 51	1 59	15 2	7 21	19
9	Mer.	1 10 30 37	0 58 B	15 50	8 9	20
10	Gio.	1 22 46 11	0 7 A	16 40	8 59	21
11	Ven.	2 5 16 49	1 14 A	17 33	9 50	22
12	Sab.	2 18 6 48	2 18	18 27	10 45	23
13	*Dom.*	3 1 20 13	3 16	19 23	11 41	24
14	Lun.	3 15 0 20	4 6	20 19	12 39	25
15	Mar.	3 29 8 42	4 42	21 15	13 36	26
16	Mer.	4 13 44 23	5 3 A	22 11	14 34	27
17	Gio.	4 28 42 54	5 2	23 6	15 31	28
18	Ven.	5 13 56 33	4 41	☌	16 27	29
19	Sab.	5 29 14 30	3 59	0 2	17 26	1
20	*Dom.*	6 14 25 24	3 1	0 59	18 24	2
21	Lun.	6 29 19 6	1 51 A	1 55	19 21	3
22	Mar.	7 13 48 17	0 35 A	2 52	20 19	4
23	Mer.	7 27 50 4	0 39 B	3 48	21 16	5
24	Gio.	8 11 23 51	1 50	4 43	22 12	6
25	Ven.	8 24 31 34	2 52	5 37	23 7	7
26	Sab.	9 7 16 44	3 45 B	6 29	* *	8
27	*Dom.*	9 19 43 13	4 25	7 19	0 1	9
28	Lun.	10 1 55 32	4 52	8 6	0 52	10
29	Mar.	10 13 57 45	5 5	8 51	1 40	1[illegible]
30	Mer.	10 25 [illegible] [illegible]	5 [illegible]	9 [illegible]	[illegible]	[illegible]

Gi. del Me.	*Longitud. de' Pianeti* S. G. M.	*Latitudine de' Pianeti* G. M.	*Declinazione de' Pianeti.* G. M.	*I Pianeti si levano.* Or. M	*I Pian. pass. pel Merid.* Or. M.	*I Pianeti tramontano* Or. M.
	Il Nuovo Pianeta, o URANO.					
1	4 7 20	0 35 B	19 2 B	2 42 M	9 55 M	5 8 S
16	4 8 6	0 36	18 50	1 54	9 4	4 14
	♄ SATURNO.					
1	11 20 19	2 21 A	6 1 A	7 0 S	0 42 M	6 24 M
7	11 19 52	2 22	6 11	6 38	0 19	6 0
14	11 19 19	2 22	6 24	6 11	11 51 S	5 31
20	11 18 53	2 22	6 35	5 47	11 27	5 7
25	11 18 31	2 22	6 44	5 28	11 8	4 48
	♃ GIOVE.					
1	4 17 26	0 38 B	16 14 B	3 34 M	10 36 M	5 38 S
7	4 18 40	0 39	15 50	3 18	10 19	5 20
14	4 20 7	0 40	15 25	3 2	9 59	4 56
20	4 21 19	0 41	15 3	2 45	9 42	4 39
25	4 22 16	0 41	14 45	2 33	19 28	4 23
	♂ MARTE.					
1	3 10 28	0 28 B	23 32 B	0 29 M	8 2 M	3 35 S
7	3 14 11	0 34	23 17	0 25	7 56	3 28
14	3 18 26	0 41	22 53	0 21	7 49	3 17
20	3 22 2	0 48	22 27	0 16	7 43	3 10
25	3 24 57	0 53	22 2	0 12	7 38	3 4
	♀ VENERE,					
1	6 4 33	0 55 B	0 59 A	7 34 M	1 33 S	7 32 S
7	6 11 53	0 42	4 4	7 50	1 38	7 26
13	6 19 12	0 26	7 8	8 6	1 43	7 20
19	6 26 29	0 9 B	10 7	8 20	1 49	7 18
25	7 3 48	0 8 A	12 56	8 39	1 55	7 11
	☿ MERCURIO.					
1	5 12 38	1 35 B	8 18 B	5 40 M	0 13 S	6 46 S
7	5 23 29	1 6	3 34	6 16	0 31	6 45
13	6 3 30	0 27 B	0 56 A	6 47	0 46	6 44
19	6 13 14	0 14 A	5 27	7 15	0 58	6 41
25	6 22 14	0 57	9 34	7 38	1 9	6 40

ECCLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Gio. del Me.	I. Satell. Immersioni. Or. M. Sec.	Giorni.	II. Satell. Immersioni. Or. M. Sec.	Giorni.	III. Satell. Immer. ed Emers. Or. M. Sec.
2	8 7 28	3	1 51 4	2	21 38 59 I.
4	2 36 31	6	16 8 56	3	1 12 43 E.
5	21 5 40	6	9 11 56 O.i.	10	1 40 8 I.
7	15 34 50	10	5 26 52 n.s.	10	5 13 56 E.
9	10 3 59	13	18 44 50	17	5 41 9 I.
11	4 33 8	17	8 2 43	17	9 14 53 E.
12	23 2 15	20	21 20 41	24	9 42 8 I.
14	17 31 23	24	10 38 31	24	13 15 44 E.
16	12 0 30	27	23 55 20		
18	6 29 40				**IV. Satell. Immers. ed Em.**
20	0 58 43			6	3 6 10 I.
21	19 27 53			6	7 50 40 E.
23	13 56 58			22	21 10 18 I.
25	8 26 3			23	1 55 27 E.
27	2 55 8				
28	21 24 12				
30	15 53 18				
30	9 30 18 O.i. n.s.				

FENOMENI, ed OSSERVAZIONI.

Gior.	Ore Astronomiche	Gior.	Ore Italiane.	Gior.	
4	*Pl. L. or. 3. m. 4.*	4	*P.L. o. 20. m. 5.*	4	*Lun. Apog.*
12	*Ul. Q. or. 3. m. 51.*	12	*U.Q. o. 21. m. 5.*	18	*Lun. Perig.*
18	*No. L. or. 20. m. 3.*	19	*N.L. o. 13. m. 25.*	21	☉ *entra in* ♎ *or. 4. m. 28.*
25	*P. Q. or. 16. m. 45*	26	*P. Q. o. 10. m. 15.*	12	♄ *oppos. col Sol.*

SITUAZIONE APPARENTE DE' SATELLITI DI GIOVE

or. 10. *min.* 20. *di Sera*.

Giorno	Situazione
1	4· 3· O ·1 2·
2	4· ·3· ·2 1·O
3	·4 ·2 ·3 O ·1
4	·4 1· O 3☌2
5	·4 O 2☌1 ·3
6	2· ·4 ·1 O 3·
7	2● 3·O O 1· ·4
8	1● 3· O 2· ·4
9	·3 2☌1 O ·4
10	·2 ·3 O ·1 ·4
11	1· O 3☌2 4·
12	O 1☌2 ·3 4·
13	2· ·1 O 3· 4·
14	·2 O 3· 1· 4·
15	4·O 3· ·1 O ·2
16	·3 4· 2· O 1·O
17	4· 3☌2 O ·1
18	4· 1· O ·3 ·2
19	4· O ·1 2· ·3
20	·4 2· ·1 O 3·
21	·4 ·2 O 3☌1
22	·4 3· ·1 O ·2
23	3· ·4 O 1·O 2·O
24	·3 ·2 O ·1 ·4
25	1· O ·3 ·2 ·4
26	O ·1 2· ·3 ·4
27	1☌2 O 3· ·4
28	·2 O 1· 3· 4·
29	3· ·1 O ·2 4·
30	3· O 2☌1 4·

Gio.del Me.	Gio.della Set.	Longitudine del Sole S. G. M. Sec.	Decl.del Sol. Meridion. Gr. M. S.	Dist.del prin. d'Ariete dal ☉ Or. M. S. d.
1	Giov.	6 8 39 35	3 26 16	11 28 10, 1
2	Ven.	9 38 42	49 34	24 32, 3
3	Sab.	10 37 51	4 12 49	20 54, 1
4	*Dom. S. Fran.*	11 37 2	36 1	17 15, 6
5	Lun.	12 36 15	59 9	13 36, 8
6	Mar.	6 13 35 31	5 22 13	11 9 57, 6
7	Mer.	14 34 49	45 14	6 18, 0
8	Giov	15 34 10	6 8 11	2 37, 9
9	Ven.	16 33 35	31 3	10 58 57, 3
10	Sab.	17 32 1	53 50	55 16, 2
11	*Dom.*	6 18 32 28	7 16 31	10 51 34, 6
12	Lun.	19 32 0	39 6	47 52, 5
13	Mar.	20 31 32	51 35	44 9, 9
14	Mer.	21 31 8	8 23 58	40 26, 7
15	Giov.	22 30 45	46 13	36 42, 9
16	Ven.	6 23 30 17	9 8 21	10 32 58, 5
17	Sab.	24 30 9	30 21	29 13, 5
18	*Dom. S.Lu.E.*	25 29 52	52 13	25 28, 0
19	Lun.	26 29 36	10 13 56	21 41, 9
20	Mar.	27 29 23	35 30	17 55, 2
21	Mer.	6 28 29 13	10 56 55	10 14 7, 8
22	Giov.	29 29 2	11 18 10	10 19, 7
23	Ven.	7 0 28 54	39 13	6 30, 9
24	Sab. *S. Raf.*	1 28 49	12 0 7	2 41, 4
25	*Dom.*	2 28 45	20 50	9 58 51, 2
26	Lun.	7 3 28 42	12 41 22	9 55 0, 4
27	Mar.	4 28 41	13 1 40	51 8, 9
28	Mer. *SS.Sim.*	5 28 41	21 46	47 16, 7
29	Gio. *e Giu.A.*	6 28 43	41 40	43 23, 7
30	Ven.	7 28 46	14 1 21	39 29, 9
31	Sab.	8 28 53	20 48	35 35, 3

Gio. del Mese.	Gior. della Sett.	Ore Astronom.		Ore Italiane.			Il giorno è lungo
		Il Sole si leva	*Il Sole tram.*	*Il Sole si leva*	*Mezzo dì*	*Meznotte*	
		Or. M.	Or. M.	Or. M.	Or. M.	Or. M.	Or. M.
1	Gio.	6 8	5 52	11 48	17 38	5 38	11 44
2	Ven.	10	50	51	40	40	4[illegible]
3	Sab.	11	49	53	41	4[illegible]	38
4	*Dom.*	12	48	55	42	42	36
5	Lun.	13	47	57	43	43	34
6	Mar.	6 14	5 46	12 0	17 44	5 44	11 32
7	Mer.	16	44	4	46	46	28
8	Gio.	18	42	8	48	48	24
9	Ven.	20	40	11	50	50	20
10	Sab.	21	39	13	51	51	18
11	*Dom.*	6 22	5 38	12 15	17 52	5 52	11 16
12	Lun.	23	37	17	53	53	14
13	Mar.	24	36	19	54	54	12
14	Mer.	25	35	21	55	55	10
15	Gio.	26	34	23	56	56	8
16	Ven.	6 27	5 33	12 26	17 57	5 57	11 6
17	Sab.	29	31	29	59	59	2
18	*Dom.*	30	30	31	18 0	6 0	11 0
19	Lun.	31	29	34	1	1	10 58
20	Mar.	33	27	38	3	3	54
21	Mer.	6 35	5 25	12 41	18 5	6 5	10 50
22	Gio.	36	24	44	6	6	48
23	Ven.	38	22	47	8	8	44
24	Sab.	39	21	49	9	9	42
25	*Dom.*	40	20	51	10	10	40
26	Lun.	6 41	5 19	12 54	18 11	6 11	10 38
27	Mar.	43	17	57	13	13	34
28	Mer.	44	16	13 0	14	14	32
29	Gio.	45	15	1	15	15	30
30	Ven.	46	14	3	16	16	28
31	Sab.	47	13	5	17	17	26

Gio. del Mese.	Gio. della Sett.	Longitudine della Luna. S. G. M. Sec.	Latitudine della Luna. G. M.	La Luna passa pel Meridia. Or. Astr. Or. M.	La ☽ pas. pel Merid. O. Ital. Or. M.	Età della Lu.
1	Gio.	11 7 45 51	4 55 B	10 17	3 12	13
2	Ven.	11 19 37 20	4 29	11 58	3 55	14
3	Sab.	0 1 30 6	3 52	11 40	4 38	15
4	*Dom.*	0 13 25 43	3 4	12 24	5 21	16
5	Lun.	0 25 25 41	2 8	13 9	6 6	17
6	Mar.	1 7 32 2	1 5 B	13 56	6 52	18
7	Mer.	1 19 46 28	0 1 A	14 45	7 40	19
8	Gio.	2 2 11 28	1 8	15 36	8 31	20
9	Ven.	2 14 49 39	2 13	16 29	9 24	21
10	Sab.	2 27 44 4	3 13	17 23	10 19	22
11	*Dom.*	3 10 57 28	4 4 A	18 18	11 14	23
12	Lun.	3 24 32 11	4 43	19 11	12 10	24
13	Mar.	4 8 29 38	5 6	20 6	13 4	25
14	Mer.	4 22 49 27	5 13	21 0	14 0	26
15	Gio.	5 7 29 22	4 58	21 54	14 55	27
16	Ven.	5 22 24 4	4 24 A	22 48	15 50	28
17	Sab.	6 7 26 22	3 30	23 44	16 45	29
18	*Dom.*	6 22 26 47	2 22	☌	17 43	1
19	Lun.	7 7 16 31	1 6 A	0 42	18 43	2
20	Mar.	7 21 47 51	0 13 B	1 40	19 43	3
21	Mer.	8 5 55 14	0 30 B	2 37	20 42	4
22	Gio.	8 19 6 22	2 39	3 33	21 39	5
23	Ven.	9 2 52 24	3 37	4 27	22 35	6
24	Sab.	9 15 42 18	4 22	5 18	23 27	7
25	*Dom.*	9 28 12 39	4 55	6 6	* *	8
26	Lun.	10 10 26 36	5 12 B	6 52	0 16	9
27	Mar.	10 22 28 28	5 15	7 36	1 3	10
28	Mer.	11 4 21 25	5 6	8 18	1 49	11
29	Gio.	11 16 14 8	4 42	9 0	2 32	12
30	Ven.	11 28 5 55	4 7	9 42	3 15	13
31	Sab.	0 10 1 24	3 21	10 25	3 58	14

Gio. del Mes.	*Longitud. de' Pianeti* S. G. M.	*Latitudine de' Pianeti.* G. M.	*Declinazione de' Pianeti.* G. M.	*I Pianeti si levano.* Or. M.	*I Pian. pass. pel Merid.* Or. M.	*I Pianeti tramontano* Or. M.
			Il Nuovo Pianeta, o URANO.			
1	4 8 45	0 36	18 40 B	1 2 M	8 13 M	3 24 S
16	4 9 13	0 37	18 33	0 8	7 19	2 30
			♄ SATURNO.			
1	11 18 5	2 22 A	6 54 A	5 7 S	10 45 S	4 23 M
7	11 17 40	2 22	7 4	4 44	10 22	4 0
14	11 17 15	2 21	7 13	4 16	9 53	3 30
20	11 16 57	2 21	7 20	3 54	9 30	3 6
25	11 16 43	2 20	7 24	3 34	9 10	2 46
			♃ GIOVE.			
1	4 23 24	0 42 B	14 24 B	2 16 M	9 11 M	4 6 S
7	4 24 27	0 43	14 3	2 0	8 53	3 46
14	4 25 39	0 44	13 41	1 41	8 32	3 23
20	4 26 37	0 45	13 22	1 23	8 14	3 5
25	4 27 20	0 46	13 8	1 7	7 57	2 47
			♂ MARTE.			
1	3 28 24	0 58 B	21 27 B	0 7 M	7 30 M	2 53 S
7	4 1 43	1 5	20 51	0 2	7 22	2 42
14	4 5 35	1 13	20 18	11 54 S	7 12	2 30
20	4 8 41	1 21	19 38	11 47	7 2	2 17
25	4 11 13	1 28	18 49	11 44	6 55	2 6
			♀ VENERE.			
1	7 11 5	0 27 A	15 35 A	8 55 M	2 2 S	7 9 S
7	7 18 20	0 45	18 2	9 12	2 9	7 6
13	7 25 36	1 4	20 12	9 28	2 16	7 4
19	8 2 51	1 21	22 4	9 43	2 24	7 5
25	8 10 6	1 38	23 35	9 58	2 32	7 6
			☿ MERCURIO.			
1	7 0 39	1 41 A	13 16 A	8 5 M	1 21 S	6 37 S
7	7 8 21	2 20	16 30	8 26	1 29	6 32
13	7 15 5	2 50	19 5	8 40	1 33	6 26
19	7 20 34	3 7	20 56	8 48	1 33	6 18
25	7 22 40	2 49	21 19	8 36	1 20	6 4

ECCLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Gio. del Me.	I. Satell. Immersioni. Or. M. Sec.	Giorni.	II. Satell. Immersioni. Or. M. Sec.	Giorni.	III. Satell. Immer. ed Emers. Or. M. Sec.
2	10 23 4	1	13 14 4	1	13 42 53 I.
4	4 51 20	5	2 31 36	1	17 16 24 E. 10 54 24 O.i.
5	3 0 14	8	15 49 8 9 37 8 O.i.	8	17 43 21 I.
7	17 49 15 11 35 15 O.i	12	5 6 33 n.s.	8	21 16 45 E.
9	12 18 8 n.s.	15	18 23 50	15	21 43 20 I.
11	6 46 59	19	7 41 8	16	1 16 32 E.
13	1 15 50	22	20 58 9	23	1 42 45 I.
14	19 44 40	26	10 15 4	23	5 15 46 E.
16	14 13 30 8 10 30 O.i.	29	23 31 51	30	5 41 33 I.
18	8 42 13 n.s			30	9 14 20 E.
20	3 10 58				*IV. Satell. Immers. ed Em.*
21	21 39 40				
23	16 8 15 8 16 15 O.i.			9	15 13 15 I. 9 3 15 O.i.
25	10 36 53 n.s.			9	19 58 54 E.
27	5 5 29			26	9 14 12 I.
28	23 33 59			26	13 59 59 E. 8 10 59 O.i. n. s.
30	18 2 29				

FENOMENI, ed OSSERVAZIONI.

Gior.	Ore Astronomiche	Gior.	Ore Italiane.	Gior.	
3	Pl. L. or. 20. m. 2.	4	P. L. o. 13. m. 43.	13	Mass. elong. di Merc. Vespert.
11	Ul. Q. or. 14. m. 34.	11	U. Q. o. 8. m. 26. n. s		
18	No. L. or. 5. m. 16.	18	N. L. o. 23. m. 16.	25	☿ Stazion.
25	P. Q. or. 9. m. 5.	25	P. Q. o. 3. m. 15. n. s.	22	☼ entra in ♏ or. 12. m. 22.
2	Lun. Apog.	16	Lun. Perig.		

SITUAZIONE APPARENTE DE' SATELLITI DI GIOVE
or. 5. min. 50. di Mattina.

Giorno	Configurazione
1	1• ·3 2· O 4·
2	3• 4.O 1· O ·2
3	O ·1 2· ·3
4	4· 1♂2 O 3·
5	4· ·2 O 1· 3·
6	4· 3· · O ·2
7	·4 3· O 1♂2
8	·4 ·3 2· O 1•
9	·4 1· O 2· 3•
10	4• O ·1 2· ·3
11	1· 2· O ·4 ·3
12	·2 O ·1 3· ·4
13	·1 3· O ·2 ·4
14	3· O 1♂2 ·4
15	·3 2· ·1 O 4·
16	1.O ·3 ·2 O 4·
17	O ·1 ·3 ·2 4·
18	1· 2· O 4· ·3
19	·2 4· O ·1 3·
20	3.O 4· 1· O 2·
21	4· 3· O 1• 2·
22	4· ·3 2· ·1 O
23	·4 ·3 ·2 O 1·
24	·4 O ·3 ·2 1•
25	2.O ·4 1· O ·3
26	·4 ·2 O ·1 3·
27	1· ·4 O 2· ·2
28	3· O 1· 2· ·4
29	·3 2· ·1 O ·4
30	·3 ·2 O 1· ·4
31	·1 O ·3 ·2 ·4

Gio. del Me	Gio. della Set.	Longitudine del Sole S.	G.	M.	Sec.	Decl. del Sol. Meridion. Gr.	M.	S.	Dist. del prin. d'Ariete dal ☼ Or.	M.	S. d.
1	*Dom. Tutt'i Sa*	7	9	28	57	14	40	2	9	31	39, 9
2	Lun. *Com. de'*		10	29	5		59	1		27	43, 7
3	Mar. *Defon.*		11	29	16		17	45		23	46, 7
4	Mer.		12	29	29	15	36	15		19	48, 9
5	Giov		13	29	46		54	29		15	50, 2
6	Ven.	7	14	30	4	16	12	27	9	11	50, 6
7	Sab.		15	30	23		30	9		7	50, 1
8	*Dom.*		16	30	45		47	34		3	48, 8
9	Lun.		17	31	9	17	4	42	8	59	46, 7
10	Mar.		18	31	36		21	33		55	43, 7
11	Mer. *S.Mart.*	7	19	32	4	17	38	6	8	51	39, 8
12	Giov.		20	32	34		54	22		47	35, 0
13	Ven.		21	33	6	18	10	18		43	29, 4
14	Sab.		22	33	40		25	54		39	22, 9
15	*Dom.*		23	34	15		41	11		35	15, 5
16	Lun.	7	24	34	53	18	56	8	8	31	7, 3
17	Mar.		25	35	31	19	10	45		26	58, 2
18	Mer.		26	36	10		25	1		22	48, 3
19	Giov.		27	36	51		38	57		18	37, 6
20	Ven.		28	37	33		52	31		14	26, 2
21	Sab. *Pres. di*	7	29	38	15	20	5	45	8	10	14, 0
22	*Dom. M. V.*	8	0	38	59		18	34		6	1, 0
23	Lun.		1	39	43		31	0		1	47, 2
24	Mar.		2	40	29		43	6	7	57	32, 6
25	Mer.		3	41	15		54	47		53	17, 3
26	Gio.	8	4	42	3	21	6	4	7	49	1, 3
27	Ven.		5	42	53		16	57		44	44, 6
28	Sab. *Avv.*		6	43	43		27	26		40	27, 2
29	*Dom. 1. dell'*		7	44	34		37	30		36	9, 1
30	*Lun. S.An.A.*		8	45	26		47	11		31	50, 4

Gior. del Mese.	Gio. della Sett.	Ore Astronom.		Ore Italiane.			Il gio. è lungo.
		Il Sole si leva	Il Sole tram.	Il Sole si leva	Mezzo dì	Mez. notte	
		Or.M.	Or.M.	Or. M.	Or.M.	O.M.	O.M.
1	*Dom.*	6 48	5 12	13 5	18 18	6 18	10 24
2	Lun.	49	11	7	19	19	22
3	Mar.	50	10	9	20	20	20
4	Mer.	51	9	11	21	21	18
5	Gio.	53	7	14	23	23	14
6	Ven.	6 55	5 5	13 18	18 25	6 25	10 10
7	Sab.	57	3	22	27	27	6
8	*Dom.*	58	2	25	28	28	4
9	Lun.	59	1	27	29	29	2
10	Mar.	7 0	[illegible]	29	30	30	0
11	Mer.	7 1	4 59	13 31	18 31	6 31	9 58
12	Giov.	2	58	33	32	32	56
13	Ven.	3	57	35	33	33	54
14	Sab.	4	56	37	34	34	52
15	*Dom.*	4	56	38	34	34	52
16	Lun.	7 5	4 55	13 39	18 35	6 35	9 50
17	Mar.	6	54	41	36	36	48
18	Mer.	7	53	43	37	37	46
19	Gio.	8	52	45	38	38	44
20	Ven.	9	51	47	39	39	42
21	Sab.	7 10	4 50	13 49	18 40	6 40	9 40
22	*Dom.*	11	49	51	41	41	38
23	Lun.	12	48	53	42	42	36
24	Mar.	13	47	55	43	43	34
25	Mer.	14	46	57	44	44	32
26	Giov.	7 15	4 45	13 59	18 45	6 45	9 30
27	Ven.	16	44	14 1	46	46	28
28	Sab.	17	43	3	47	47	26
29	*Dom.*	18	42	5	48	48	24
30	Lun.	19	41	7	49	49	22

Gior. del Mes.	Gi. della Sett.	Longitudine della Luna.	Latitudine della Luna.	La Luna passa pel Meridia. O. Astr.	La ☽ pas. pel Merid. O. Ital.	Età della Luna
		S. G. M. Sec.	Gr. M.	Or. M.	O. M.	
1	*Dom.*	0 22 3 11	2 25 B	11 10	4 42	15
2	Lun.	1 4 13 14	1 22	11 57	5 28	16
3	Mar.	1 16 33 7	0 15 B	12 46	6 16	17
4	Mer.	1 29 4 4	0 54 A	13 37	7 6	18
5	Gio.	2 11 47 9	2 1	14 29	7 58	19
6	Ven.	2 24 43 8	3 4 A	15 22	8 52	20
7	Sab.	3 7 52 59	3 57	16 15	9 47	21
8	*Dom.*	3 21 16 16	4 40	17 8	10 42	22
9	Lun.	4 4 56 14	5 8	18 1	11 36	23
10	Mar.	4 18 50 2	5 18	18 53	12 30	24
11	Mer.	5 2 58 4	5 9 A	19 45	13 23	25
12	Gio.	5 17 18 22	4 41	20 37	14 16	26
13	Ven.	6 1 48 11	3 54	21 30	15 9	27
14	Sab.	6 16 23 29	2 53	22 25	16 3	28
15	*Dom.*	7 0 58 45	1 40	23 22	16 59	29
16	Lun.	7 15 28 1	0 21 A	☌	17 56	30
17	Mar.	7 29 45 21	0 57 B	0 19	18 55	1
18	Mer.	8 13 45 49	2 11	1 16	19 53	2
19	Gio.	8 27 25 34	3 15	2 12	20 50	3
20	Ven.	9 10 42 49	4 7	3 6	21 45	4
21	Sab.	9 23 38 1	4 46 B	3 56	22 36	5
22	*Dom.*	10 6 12 36	5 8	4 43	23 24	6
23	Lun.	10 18 29 52	5 16	5 28	* *	7
24	Mar.	11 0 32 46	5 11	6 11	0 10	8
25	Mer.	11 12 27 47	4 51	6 53	0 54	9
26	Gio.	11 24 20 0	4 19 B	7 34	1 37	10
27	Ven.	0 6 12 7	3 36	8 16	2 19	11
28	Sab.	0 18 8 36	2 44	8 19	3 2	12
29	*Dom.*	1 0 16 18	1 43	9 45	3 46	13
30	Lun.	1 12 35 30	0 37 B	10 33	4 33	14

Gi. del Me.	*Longitud. de' Pianeti* S. G. M.	*Latitudine de' Pianeti* G. M.	*Declinazione de' Pianeti.* G. M.	*I Pianeti si levano* Or. M	*I Pian. pass. pel Merid.* Or. M.	*I Pianeti tramontano* Or. M.
			Il Nuovo Pianeta, o URANO.			
1	4 9 32	0 37 B	18 29 B	0 10 M	6 20 M	0 30 S
16	4 9 36	0 38	18 28	11 10 S	5 20	11 30 M
			♄ SATURNO.			
1	11 16 28	2 19 A	7 29 A	3 7 S	8 43 S	2 19 M
7	11 16 19	2 18	7 32	2 43	8 19	1 55
14	11 16 11	2 16	7 33	2 13	7 50	1 27
20	11 16 10	2 15	7 32	1 57	7 34	1 11
25	11 16 15	2 14	7 31	1 26	7 3	0 40
			♃ GIOVE.			
1	4 28 17	0 48 B	12 50 B	0 45 M	7 34 M	2 23 S
7	4 29 1	0 49	12 34	0 26	7 13	2 0
14	4 29 48	0 52	12 21	0 1	6 47	1 33
20	5 0 21	0 53	12 12	11 38 S	6 24	1 10
25	5 0 40	0 54	12 4	11 20	6 5	0 50
			♂ MARTE.			
1	4 14 37	1 38 B	18 2 B	11 31 S	6 40 M	1 49 S
7	4 17 24	1 47	17 21	11 23	6 29	1 35
14	4 20 26	1 59	16 24	11 9	6 11	1 13
20	4 22 50	2 8	15 56	10 52	5 55	0 58
25	4 24 40	2 15	15 28	10 5	5 42	0 39
			♀ VENERE,			
1	8 18 31	1 55 A	24 53 A	10 12 M	2 40 S	7 8 S
7	8 25 41	2 8	25 32	10 23	2 48	7 13
13	9 2 48	2 18	25 44	10 31	2 55	7 19
19	9 10 6	2 24	25 30	10 38	3 3	7 28
25	9 17 10	2 28	24 48	10 40	3 8	7 36
			☿ MERCURIO			
1	7 18 54	1 31 A	18 56 A	7 41 M	0 35 S	5 29 S
7	7 11 23	0 28 B	14 44	6 33	11 44 M	5 55
13	7 5 36	2 0	11 50	5 41	11 3	4 25
19	7 8 13	2 26	11 56	5 22	10 45	4 8
25	7 13 52	2 13	13 54	5 27	10 41	3 54

ECCLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Gio. del Me.	I. Satell. Immersioni. Or. M. Sec.	Giorni.	II. Satell. Immersioni. Or. M. Sec.	Giorni.	III. Satell. Immer. ed Emers. Or. M. Sec.
1	12 30 53	2	(12 58 26 / 7 17 26 O.i.	6	9 39 31 I.
3	6 59 20	6	2 4 52 n.s.	6	(13 12 6 E. / 7 37 31 O.i.
5	1 27 43	9	(15 21 12 / 9 50 12 O.i.	13	(13 36 48 I. / 8 9 48 O.i.
6	19 56 8	13	4 37 18 n.s.	13	(17 9 4 E. / 11 42 4 O.i.
8	(14 24 15 / 8 52 15 O.i.	16	(17 53 15 / 12 28 15 O.i.	20	(17 33 18 I. / 12 12 18 O.i.
10	8 52 24 n.s.	20	7 9 1 n.s.	20	21 5 16 E.
12	3 20 33	23	20 24 40	27	21 28 59 I.
13	21 58 42	27	9 40 14	28	1 0 47 E.
15	(16 16 43 / 10 50 43 O.i.	30	22 55 38		
17	9 44 45 n.s				**IV. Satell. Immers. ed Em.**
19	5 12 46			12	3 10 50 I.
20	23 40 41			12	7 56 42 E.
22	(18 8 33 / 12 49 33 O.i			28	21 3 33 I.
24	(12 36 25 n.s. / 7 19 25 O.i.			29	1 49 12 E.
26	7 4 16 n.s.				
28	1 32 0				
29	19 59 44				

FENOMENI, ed OSSERVAZIONI.

Gior.	Ore Astronomiche	Gior.	Ore Italiane.	Gior.	
2	Pl. L.or.13.m.19	2	P.L.o.7.m. 38.n.s	5	Con. inf. di ☿
	Ec. di Lu. V. p, I v.	10	U.Q.o.17. m. 56.		Pas. del mede. su!
9	Ul. Q.or.23.m.27	17	N.L.o. 11.m. 1.		☼ Ved. p. I v.
16	No.L.or.16.m.26.	24	P.Q.o.23. m. 22.	14	Mer. ed Ur. Staz
24	P. Q.or. 4.m. 39	20	Lun. Apog.	22	Mass. elong. ☿
12	Lun Perig.	20	♄ Stazion.		matut.

Situazione apparente de' Satelliti di Giove
or. 5. min. 50. di Mattina.

Giorno			
1	1 ·	O	2 · · 3 4 ·
2	3 ·	O	· 1 2 · 4 ·
3	1 ·	O	· 2 3 · 4 ·
4	3 ·	O	4 · · 2 1 ·
5	3 · 4 · 1 ♂ 2	O	
6	4 · · 3 · 2	O	1 ·
7	4 · · 1	O	· 3 · 2
8	4 ·	O	2 · · 3 1 · O
9	· 4 2 ·	O	· 1 3 ·
10	· 4 1 ·	O	2 · 3 1
11	· 4 3 ·	O	· 1 2 ·
12	3 · · 4 1 · 2 ·	O	
13	· 3 · 2	O	· 4 1 ·
14	· 1 · 3	O	· 2 · 4
15		O	1 · 2 · · 3 · 4
16	1 ● 2 ·	O	3 · · 4
17	2 ● 1 ·	O	3 · · 4
18	3 ·	O	· 1 · 2 4 ·
19	3 · 1 · 2 ·	O	4 ·
20	· 3 · 2	O	1 · 4 ·
21	3 ● · 1	O	4 · · 2
22	4 ·	O	1 · 2 · · 3
23	4 · 3 · · 1	O	· 2
24	4 · · 2	O	1 · 3 · ●
25	4 · 3 ·	O	· 1 · 2
26	· 4 3 · 1 ·	O	2 · O
27	· 4 · 3 · 2	O	· 1
28	· 4 1 ♂ 3	O	· 2
29	· 4	O	1 · 2 · · 3
30	2 · · 1	O	· 4 · 3

Gio. del Me.	Gio. della Set.	Longitudine del Sole S, G. M. Sec.	Decl. del Sol. Meridion. Gr. M. S.	Dist. del prin. d'Ariete dal ☉ Or. M. S. d.
1	Mar.	8 9 46 18	21 56 25	7 27 31, 0
2	Mer.	10 47 12	22 5 15	23 11, 0
3	Giov	11 48 9	13 38	18 50, 4
4	Ven.	12 49 7	21 36	14 29, 2
5	Sab.	13 50 5	29 9	10 7, 4
6	*Dom. 2. dell'*	8 14 51 4	22 36 15	7 5 45, 1
7	Lun. *Av.*	15 52 4	42 54	1 22, 2
8	*Mar. Conc. di*	16 53 5	49 6	6 56 58, 8
9	Mer. *M. V.*	17 54 9	54 52	52 34, 9
10	Giov.	18 55 13	23 0 9	48 10, 6
11	Ven.	8 19 56 18	23 5 0	6 43 45, 9
12	Sab.	20 57 24	9 23	39 20, 9
13	*Dom. 3. dell'*	21 58 31	13 19	34 55, 6
14	Lun. *Av.*	22 59 39	16 46	30 30, 0
15	Mar.	24 0 47	19 47	26 4, 1
16	Mer. *Qu. Te.*	8 25 1 56	23 22 18	6 21 37, 9
17	Giov.	26 3 6	24 23	17 11, 5
18	Ven. *Qu. Te.*	27 4 16	25 58	12 44, 9
19	Sab. *Qu. Te.*	28 5 26	27 5	8 18, 1
20	*D. 4. dell'Av.*	29 6 36	27 43	3 51, 3
21	*Lun. S. To. Ap.*	9 0 7 47	23 27 55	5 59 24, 5
22	Mar.	1 8 56	27 35	54 57, 7
23	Mer.	2 10 7	26 49	50 30, 9
24	Gio.	3 11 17	25 36	46 4, 2
25	*Ven. N. di N. S.*	4 12 28	23 53	41 37, 6
26	*Sab. S. Ste. Pro.*	9 5 13 38	23 21 40	5 37 11, 2
27	*Dom. S. Gi. Ev*	6 14 50	19 3	32 45, 0
28	*Lun. SS. Innoc.*	7 16 0	15 56	28 19, 0
29	Mar.	8 17 10	12 23	23 53, 2
30	Mer.	9 18 20	8 20	19 27, 7
31	*Gio S. Silvest.*	10 19 30	3 49	15 2, 5

Gior. del Mese.	Gio. della Sett.	Ore Astronom. Il Sole si leva	Ore Astronom. Il Sole tram.	Ore Italiane. Il Sole si leva	Ore Italiane. Mezzo dì	Ore Italiane. Mez. notte	Il gio. è lungo.
		Or.M.	Or.M.	Or.M.	Or.M.	O.M.	O.M.
1	Mar.	7 20	4 40	14 9	18 50	6 50	9 20
2	Mer.	21	39	11	51	51	18
3	Gio.	21	39	12	51	51	18
4	Ven.	22	38	13	52	52	16
5	Sab.	22	38	14	52	52	16
6	*Dom.*	7 23	4 37	14 15	18 53	6 53	9 14
7	Lun.	23	37	16	53	53	14
8	Mar.	23	37	16	53	53	14
9	Mer.	23	37	16	53	53	14
10	Giov.	24	36	17	54	54	12
11	Ven.	7 24	4 36	14 18	18 54	6 54	9 12
12	Sab.	24	36	18	54	54	12
13	*Dom.*	24	36	18	54	54	12
14	Lun.	24	36	18	54	54	12
15	Mar.	25	35	19	55	55	10
16	Mer.	7 25	4 35	14 20	18 55	6 55	9 10
17	Gio.	25	35	20	55	55	10
18	Ven.	25	35	20	55	55	10
19	Sab.	25	35	20	55	55	10
20	*Dom.*	26	34	21	56	56	8
21	Lun.	7 26	4 34	14 22	18 56	6 56	9 8
22	Mar.	26	34	22	56	56	8
23	Mer.	26	34	22	56	56	8
24	Giov.	26	34	22	56	56	8
25	Ven.	26	34	22	56	56	8
26	Sab.	7 25	4 35	14 21	18 55	6 55	9 10
27	*Dom.*	25	35	20	55	55	10
28	Lun.	25	35	20	55	55	10
29	Mar.	25	35	20	55	55	10
30	Mer.	25	35	20	55	55	10
31	Gio.	25	35	20	55	55	10

Gio. del Mese.	Gio. della Sett.	Longitudine della Luna.	Latitudine della Luna.	La Luna passa pel Meridia. Or. Astr.	La ☽ pas. pel Merid. O. Ital.	Età della Lu.
		S. G. M. Sec.	G. M.	Or. M.	Or. M.	
1	Mar.	1 25 9 26	0 32 A	11 23	5 22	15
2	Mer.	2 7 59 33	1 41	12 15	6 13	16
3	Gio.	2 21 5 42	2 46	13 9	7 6	17
4	Ven.	3 4 27 25	3 43	14 4	8 ●	18
5	Sab.	3 17 2 54	4 28	14 58	8 56	19
6	*Dom.*	4 1 50 2	4 59 A	15 51	9 50	20
7	Lun.	4 15 46 18	5 13	16 42	10 44	21
8	Mar.	4 29 49 19	5 8	17 33	11 35	22
9	Mer.	5 13 56 48	4 45	18 23	12 26	23
10	Gio.	5 28 6 45	4 4	19 15	13 16	24
11	Ven.	6 12 17 23	3 8 A	20 6	14 9	25
12	Sab.	6 26 26 42	2 0	21 0	15 0	26
13	*Dom.*	7 10 32 52	0 46 A	21 55	15 54	27
14	Lun.	7 24 33 0	0 33 B	22 51	1[illegible] 49	28
15	Mar.	8 8 24 29	1 43	23 48	17 45	29
16	Mer.	8 22 4 38	2 50 B	☌	18 43	30
17	Gio.	9 5 30 12	3 45	0 42	19 37	1
18	Ven.	9 18 39 15	4 27	1 34	20 29	2
19	Sab.	10 1 30 36	4 56	2 23	21 18	3
20	*Dom.*	10 14 4 20	5 8	3 9	22 5	4
21	Lun.	10 26 22 18	5 7 B	3 53	22 49	5
22	Mar.	11 8 27 2	4 51	4 35	23 31	6
23	Mer.	11 20 22 22	4 23	5 16	* *	7
24	Gio.	0 2 13 5	3 44	5 58	0 12	8
25	Ven.	0 14 4 13	2 55	6 40	0 54	9
26	Sab.	0 26 1 7	1 58 B	7 24	1 36	10
27	*Dom.*	1 8 8 47	0 55 B	8 10	2 14	11
28	Lun.	1 20 31 53	0 12 A	8 59	3 5	12
29	Mar.	2 3 14 21	1 19	9 50	3 54	13
30	Mer.	2 16 18 41	2 24	10 44	4 45	14
31	Gio.	2 29 44 39	3 23	11 40	5 39	15

Gi. del Me.	Longitud. de' Pianeti S. G. M.	Latitudine de' Pianeti G. M.	Declinazione de' Pianeti. G. M.	I Pianeti si levano Or. M	I Pian. pass. pel Merid. Or. M.	I Pianeti tramontano Or. M.
	Il Nuovo Pianeta, o URANO.					
1	4 9 28	0 38 B	18 31 B	9 5 S	4 16 M	11 27 M
16	4 9 8	0 39	18 37	7 58	3 9	10 30
	♄ SATURNO.					
1	11 16 21	2 13 A	7 25 A	1 2 S	6 38 S	0 14 M
7	11 16 31	2 12	7 20	0 37	6 12	11 47 S
14	11 16 47	2 11	7 13	0 4	5 42	11 20
20	11 17 6	2 10	7 5	11 38 M	5 16	10 54
25	11 17 22	2 9	6 53	11 16	4 55	10 34
	♃ GIOVE.					
1	5 1 2	0 55 B	11 57 B	10 55 S	5 40 M	0 25 S
7	5 1 16	0 57	11 54	10 30	5 15	0 0
14	5 1 24	0 59	11 54	9 59	4 44	11 29 M
20	5 1 24	1 0	11 56	9 33	4 18	11 3
25	5 1 19	1 1	11 57	9 9	3 54	10 39
	♂ MARTE.					
1	4 26 38	2 27 B	14 56 B	10 27 S	5 23 M	0 19 S
7	4 28 22	2 38	14 31	10 9	5 4	11 59 M
14	5 0 2	2 51	14 9	9 46	4 40	11 34
20	5 1 5	3 4	13 58	9 23	4 16	11 9
25	5 1 39	3 14	13 56	9 4	3 57	10 50
	♀ VENERE.					
1	9 24 11	2 27 A	23 44 A	10 38 M	3 12 S	7 48 S
7	10 1 4	2 23	22 17	10 35	3 15	7 55
13	10 7 53	2 13	20 30	10 30	3 17	8 4
19	10 14 32	1 58	18 24	10 21	3 17	8 13
25	10 21 5	1 39	16 4	10 12	3 17	8 22
	☿ MERCURIO					
1	7 22 0	1 35 B	16 45 A	5 42 M	10 46 M	3 50 S
7	8 0 50	0 52	19 31	6 5	10 56	3 47
13	8 9 55	0 8	21 50	6 24	11 6	3 49
19	8 19 10	0 34 A	23 33	6 46	11 20	3 54
25	8 28 21	1 9	24 36	7 5	11 35	4 5

ECCLISSI DE' SATELLITI DI GIOVE.

Gi. del Me.	I. Satell. Immersioni. Or.	M.	Sec.	
1	14	27	25	
	9	17	25	O.i.
3	8	55	10	n.s.
5	3	22	46	
6	21	50	23	
8	16	17	56	
	24	10	56	O.i.
10	10	45	24	n.s.
	5	39	24	O.i.
12	5	12	58	n.s.
13	23	40	36	
15	18	8	10	
	13	3	10	O.i.
17	12	35	34	n.s.
	7	28	34	O.i.
19	7	3	2	n.s.
21	1	30	32	
22	19	57	56	
24	14	25	29	
	9	21	29	O.r.
26	8	52	57	n.s.
28	3	20	29	
29	21	47	59	
31	16	15	36	
	11	10	36	O.i. n.s.

Giorni	II. Satell. Immersioni. Or.	M.	Sec.	
4	12	10	53	
	7	2	53	O.i.
8	1	26	7	n.s.
11	14	41	15	
	9	35	15	O.i.
15	3	56	28	n.s.
18	17	11	40	
	12	6	40	O.i
22	6	26	41	n.s
25	19	41	53	
29	8	57	9	

Giorni	III. Satell. Imme. ed Emer. Or.	M.	Sec.	
5	1	24	9	I.
5	4	55	47	E.
12	5	18	57	I.
12	8	50	10	E.
19	9	13	25	I.
19	12	44	19	E.
	7	39	19	O.i.
26	13	7	50	I.
	8	2	50	O.i.
26	16	38	27	E.
	11	33	27	O.i. n. s.

Giorni	IV. Satell. Immer. ed Em. Or.	M.	Sec.	
15	14	53	15	I.
	9	48	15	O.
15	19	38	28	n.s

FENOMENI, ed OSSERVAZIONI.

Gior.	Ore Astronom.	Gior.	Ore Italiane	Gior.	
2	Pl. L. or. 5. 36'	2	Pl. L. or. 0. 17' n.s.	15	♃ Stazion.
9	Ul. Q. or. 7. 14'	9	Ul. Q. o. 2. 7' n.s.	20	☉ Ent. in ♑
16	No. L. or. 5. 40'	16	N. L. or. 0. 35' n.s		or. 20. m. 57.
24	Pr. Q. o. 2. 8'	24	P. Q. o. 21. 4'	29	Mass. elong. ☿
10	Lun. Perig.	24	Lun. Apog.		vespert.

Situazione apparente de' Satelliti di Giove
or. 6. min. 30. di Mattina.

Giorno	Situazione
1	1.0 .2 O 3. .4
2	3.0 O .1 .2 .4
3	3. 1. O 2. .4
4	.3 .2 O .1 4.
5	.3 .1 O .2 4.
6	O 1. .3 2. 4.
7	2. .1 O 4. .3
8	4.0 .2 O 1. 3.
9	1. 4. O 3. .2
10	4. 3. 1. O 2.
11	4. .3 2. O .1
12	4. .3 1. O 2)
13	.4 O .3 1. 2.
14	.4 .1 2. O .3
15	.4 .2 O 1. 3.
16	1.0 .4 O 3. .2
17	3. 1. O 2. .4
18	3. 2. O .1 .4
19	.3 1. .2 O .4
20	O .3 .1 2. .4
21	.1 2. O .3 4.
22	.2 O 1. 3. .4
23	.1 O .2 3. 4.
24	1.0 3. O 2○4
25	3. 2. 4. O .1
26	4. .3 1. .2 O
27	4. O .1 .2 3○
28	4. .1 O .. 2.0
29	.4 .2 O 1. 3.
30	.4 .1 O .2 3.
31	.4 3. O 1. 2.

Appendice di alcune TAVOLE di frequente uso in Astronomia pratica, ed in Navigazione.

TAVOLA I.

Della Differenza de' Meridiani in tempo, e in gradi tra Napoli ed alcuni principali luoghi della Terra, colle loro respettive Latitudini: Estratta dalle migliori Tavole Astronomiche.

Nomi de' Luoghi.	*Differenza de' Meridiani in tempo.*			*Differenza de' Meridiani in gradi.*			*Latitudine, o Elevazione di Polo.*		
	Or.	M.	Sec.	Gr.	M.	Sec.	Gr.	M.	Sec.
Abo.	0	32	4 *or.*	8	1	0	0	27	0 B.
Agra *nel Mogol.*	3	10	6 *or.*	47	31	30	26	43	0
Aleppo *in Siria.*	1	32	30 *or.*	23	7	30	35	45	23
Alessandria *di E-*	1	4	16 *or.*	16	4	0	31	11	20
Algeri. *gitto*	0	47	1 *oc.*	11	45	15	36	49	30
Amsterdam.	0	36	54 *oc.*	9	13	30	52	22	45
Ancona.	0	2	48 *oc.*	0	42	0	43	37	54
Anversa.	0	39	17 *oc.*	9	49	15	51	13	18
Aquila *Reg. di Nap.*	0	0	50 *oc.*	0	12	30	42	25	0
Aquileja.	0	3	10 *oc.*	0	47	30	46	5	0
Aquino.	0	1	18 *or.*	0	19	30	41	32	0
Archangel.	1	38	50 *or.*	24	42	30	64	34	0
Arezzo.	0	8	58 *oc.*	2	14	30	43	29	0
Arpino *Reg. di Na.*	0	2	19 *oc.*	0	34	45	41	39	0
Ascoli.	0	2	30 *oc.*	0	37	30	41	51	36
Assisi.	0	6	24 *oc.*	1	36	0	43	4	22
Atene *in Grecia.*	0	45	15 *or.*	11	18	45	37	40	0
Aversa *Reg. di Na.*	0	1	6 *or.*	0	16	30	41	4	0
Augusta.	0	13	5 *oc.*	3	16	15	48	24	0
Avignone.	0	37	36 *oc.*	9	24	0	43	57	25
Bajonna.	1	2	50 *oc.*	15	42	30	43	29	21
Barcellona.	0	47	58 *oc.*	11	59	30	41	26	0
Bari. *Reg. di Nap.*	0	11	14 *oc.*	2	48	30	41	31	0

Nomi de' Luoghi.	*Differenza de' Meridiani in tempo.*	*Differenza de' Meridiani in gradi.*	*Latitudine, o Elevazione di Polo.*	
	Or. M. Sec.	Gr M. Sec.	Gr. M. Sec.	
Barletta *Reg. di*	0 11 6 *or.*	2 46 30	41 38 0	B.
Basilea. *Nap.*	0 26 30 *oc.*	6 37 30	47 55 0	
Belgrado.	0 29 0 *or.*	7 15 0	45 3 0	
Benevento *Reg. di*	0 2 18 *or.*	0 34 30	41 6 0	
Bergamo *Nap.*	0 18 17 *oc.*	4 34 15	45 41 0	
Berlino.	0 3 5 *oc.*	0 46 15	52 31 30	
Bologna.	0 11 25 *oc.*	2 51 15	44 29 36	
Bordeaux.	0 59 9 *oc.*	14 47 15	44 50 18	
Brandebourg.	0 6 13 *oc.*	1 33 15	52 27 0	
Brescia.	0 17 5 *oc.*	4 16 15	45 30 0	
Brest.	1 4 53 *oc.*	16 13 15	48 23 0	
Cadice.	1 21 46 *oc.*	20 26 30	36 31 7	
Cajenna.	4 25 10 *oc.*	66 17 30	4 56 0	
Cairo.	0 55 58 *or.*	13 59 30	20 3 12	
Capua *Re. di Nap.*	0 1 5 *oc.*	0 16 15	41 7 0	
Capo di Buona Sp.	0 16 45 *or.*	4 11 15	33 35 15	A
Cartagena *in Amer.*	5 58 35 *oc.*	89 38 45	10 26 35	B
Civita Vecchia.	0 9 45 *oc.*	2 26 15	42 5 24	
Concezio. *nel Chili.*	5 47 30 *oc.*	86 52 30	36 42 53	A
Costantinopoli.	0 58 55 *or.*	14 43 45	41 1 0	B
Copenhaguen.	0 5 49 *oc.*	1 27 15	55 40 45	
Cosenza *Re. di Na.*	0 5 49 *oc.*	1 27 15	39 23 0	
Cracovia.	0 22 30 *or.*	5 37 30	50 10 0	
Cremona.	0 16 37 *oc.*	4 9 15	45 7 49	
Danzica.	0 17 14 *or.*	4 18 30	54 22 23	
Dresda.	0 3 5 *oc.*	0 46 15	51 6 0	
Dublino.	0 21 16 *oc.*	5 19 0	53 21 11	
Edimburgo.	1 9 11 *oc.*	17 17 45	55 58 0	
Faenza.	0 4 31 *oc.*	1 7 45	44 17 14	
Ferrara.	0 10 33 *oc.*	2 38 15	44 49 56	
Ferro *Isola.*	2 7 5 *oc.*	31 46 15	27 47 20	

Nomi de' Luoghi.	*Differenza de' Meridiani in tempo.*			*Differenza de' Meridiani in gradi.*			*Latitudine, o Elevazione di Polo.*		
	Or.	M.	Sec.	Gr.	M.	Sec.	Gr.	M.	Sec.
Filadelfia *in Amer.*	5	57	33 *oc.*	89	23	15	39	56	55 B
Firenze.	0	12	42 *oc.*	3	10	30	43	46	30
Francfort.	0	22	30 *oc.*	5	37	30	50	6	0
Frascati.	0	6	5 *oc.*	1	31	15	41	48	8
Ginevra.	0	32	40 *oc.*	8	10	0	46	12	0
Genova.	0	22	27 *oc.*	5	36	45	44	25	0
Gerusalemme.	1	24	30 *or.*	21	7	30	31	50	0
Gibilterra.	1	18	18 *oc.*	19	34	30	36	5	30
Gorizia.	0	2	31 *oc.*	0	37	45	45	57	30
Granada.	1	8	18 *oc.*	17	4	30	36	57	0
Greenwich.	0	56	46 *oc.*	14	11	30	51	28	40
Jesi.	0	3	51 *oc.*	0	57	45	43	32	18
Imola.	0	9	34 *oc.*	2	23	30	44	21	32
Leiden.	0	39	5 *oc.*	9	46	15	52	8	40
Lima *nel Perù.*	6	4	8 *oc.*	91	2	0	12	1	15
Lion *in Francia.*	0	37	11 *oc.*	9	17	45	45	45	51
Lipsia.	0	7	30 *oc.*	1	52	30	51	19	14
Lisbona.	1	33	25 *oc.*	23	21	15	38	42	20
Livorno.	0	14	20 *oc.*	3	35	0	43	27	0
Londra.	0	57	11 *oc.*	14	17	45	51	31	0
Loreto.	0	4	22 *oc.*	1	5	30	43	27	14
Lucca.	0	15	41 *oc.*	3	55	15	43	49	3
Madrid.	1	10	33 *oc.*	17	38	15	40	25	0
Malta.	0	1	4 *or.*	0	16	0	35	54	0
Manehim.	0	22	35 *oc.*	5	38	45	49	27	55
Manfredonia. *R. di Nap.*	0	5	45 *oc.*	1	26	15	41	58	0
Mantova.	0	16	9 *oc.*	4	2	15	45	2	0
Marsiglia.	0	35	21 *oc.*	8	50	15	43	17	45
Messico.	7	51	30 *oc.*	117	52	30	20	0	0
Messina.	0	4	24 *or.*	1	6	0	38	21	0
Milano.	0	20	5 *oc.*	5	1	15	45	27	57
Modona.	0	12	1 *oc.*	3	0	15	43	34	0
Monaco.	0	10	50 *oc.*	2	42	30	48	9	55
Moska.	1	34	15 *or.*	23	33	45	55	45	20

Nomi de' Luoghi.	*Differenza de' Meridiani in tempo.*			*Differenza de' Meridiani in gradi.*			*Latitudine, o Elevazione di Polo.*		
	Or.	M.	Sec.	Gr.	M.	Sec.	Gr.	M.	Sec.
Napoli.	0	0	0	0	0	0	40	50	15
Nizza.	0	27	41 *oc.*	6	55	15	43	41	54
Norimberga.	0	12	34 *oc.*	3	8	30	49	27	0
Oxford.	1	1	50 *oc.*	15	27	30	51	44	57
Padova.	0	9	8 *oc.*	2	17	0	45	22	40
Palermo.	0	2	49 *oc.*	0	42	15	38	9	0
Palestrina.	0	5	16 *oc.*	1	19	0	41	50	0
Parigi.	0	47	50 *oc.*	11	57	30	48	50	12
Parma.	0	15	24 *oc.*	3	51	0	44	44	50
Pavia.	0	20	24 *oc.*	5	6	0	43	10	59
Pekin *nella China.*	6	49	5 *or.*	102	16	15	39	54	13
Perugia.	0	7	17 *oc.*	1	49	15	43	6	50
Pesaro.	0	5	37 *oc.*	1	24	15	43	55	1
Piacenza.	0	19	13 *oc.*	4	48	15	45	3	0
Pietroburgo.	1	4	28 *or.*	16	7	0	59	56	0
Pisa.	0	15	38 *oc.*	3	54	30	43	43	7
Pistoja.	0	13	57 *oc.*	3	29	15	43	56	0
PortoBello *in America.*	6	16	10 *oc.*	94	2	30	9	33	5
Praga.	0	2	10 *or.*	0	32	30	50	4	30
Quito *nel Perù.*	6	8	30 *oc.*	92	7	30	0	13	17
Ravenna.	0	8	1 *oc.*	2	0	15	44	25	5
Reggio.	0	13	45 *oc.*	3	26	15	44	39	0
Rimini.	0	6	33 *oc.*	1	38	15	44	3	43
Roma.	0	6	53 *oc.*	1	43	15	41	53	54
Ruan.	1	12	29 *oc.*	18	7	15	49	26	43
Savona.	0	23	45 *oc.*	5	56	15	44	18	0
Sermoneta.	0	4	51 *oc.*	1	12	45	41	33	6
Siena.	0	12	21 *oc.*	3	5	15	43	20	0
Sinigaglia.	0	4	24 *oc.*	1	6	0	43	43	25
Smirne.	0	52	27 *or.*	13	6	45	38	28	7
Sora *Reg. di Nap.*	0	2	21 *oc.*	0	35	15	41	40	45
Stokolm.	0	15	20 *or.*	3	50	0	59	20	30
Terni.	0	6	11 *oc.*	1	32	45	42	33	45

Nomi de' Luoghi.	*Differenza de' Meridiani in tempo.*			*Differenza de' Meridiani in gradi.*			*Latitudine, Elevazione al Polo.*		
	Or.	M.	Sec.	Gr.	M.	Sec.	Gr.	M.	Sec.
Terracina.	0	3	50 *oc.*	0	57	30	41	21	46 B
Tolentino.	0	3	40 *oc.*	0	55	0	43	12	40
Tolosa.	0	50	45 *oc.*	12	41	15	43	35	54
Torino.	0	26	10 *oc.*	6	32	30	45	4	14
Trento.	1	13	41 *oc.*	18	25	15	46	1	0
Trieste.	0	2	25 *oc.*	0	21	15	45	33	0
Varsavia.	0	27	30 *or.*	6	52	30	52	14	0
Velletri.	0	5	42 *oc.*	1	25	30	41	41	10
Venezia.	0	8	32 *oc.*	2	8	0	45	25	0
Verona.	0	11	36 *oc.*	2	54	0	45	26	26
Versailles.	0	48	41 *oc.*	12	10	15	48	48	18
Vienna *in Austria*.	0	8	40 *or.*	2	10	0	48	12	32
Vicenza.	0	7	4 *oc.*	1	46	0	45	50	0
Upsal.	0	13	40 *or.*	3	25	0	59	51	50
Urbino.	0	6	16 *oc.*	1	34	0	43	43	50
Utrecht.	0	36	21 *oc.*	9	5	15	52	6	0
Wittemberg.	0	6	36 *oc.*	1	39	0	51	43	0

Delle Rifrazioni degli Astri secondo il Sig. Brandley.

Distanza del Vertice.		Rifrazione.		*Distanza del Vertice.*		Rifrazione.		*Distanza del Vertice.*		Rifrazione.	
Gr.	M.	M	S.d.	Gr.	M.	M.	S.d.	Gr.	M.	M.	Sec. d.
1	0	0	1,0	31	0	0	34,2	61	0	1	42, 4
2	0	0	2,0	32	0	0	35.5	62	0	1	46, 6
3	0	0	3,0	33	0	0	36,8	63	0	1	51, 2
4	0	0	4,0	34	0	0	38,2	64	0	1	56, 2
5	0	0	5,0	35	0	0	39,6	65	0	2	1, 6
6	0	0	6,0	36	0	0	41,1	66	0	2	7, 4
7	0	0	7,0	37	0	0	42,6	67	0	2	13, 7
8	0	0	8,0	38	0	0	44,2	68	0	2	20, 3
9	0	0	9,0	39	0	0	45,9	69	0	2	27, 2
10	0	0	10,0	40	0	0	47,6	70	0	2	35, 1
11	0	0	11,0	41	0	0	49,4	70	30	2	39, 4
12	0	0	12,0	42	0	0	51,2	71	0	r	43, 9
13	0	0	13,0	43	0	0	53,1	71	30	2	48, 6
14	0	0	14.0	44	0	0	55,0	72	0	2	53, 6
15	0	0	15,1	45	0	0	57,0	72	30	2	58, 9
16	0	0	16,2	46	0	0	59,0	73	0	3	4, 5
17	0	0	17,3	47	0	1	1,1	73	30	3	10, 5
18	0	0	18,4	48	0	1	3,3	74	0	3	16, 9
19	0	0	19,5	49	0	1	5,5	74	30	3	23, 7
20	0	0	20,6	50	0	1	7,9	75	0	3	29, 9
21	0	0	21,7	51	0	1	10,4	75	20	3	34, 9
22	0	0	22,9	52	0	1	13,0	75	40	3	40, 1
23	0	0	24,1	53	0	1	15,7	76	0	3	45, 5
24	0	0	25,3	54	0	1	18,5	76	20	3	51, 1
25	0	0	26,5	55	0	1	21,4	76	40	3	56, 9
26	0	0	27,8	56	0	1	24,4	77	0	4	3, 0
27	0	0	29,1	57	0	1	27,6	77	20	4	9, 4
28	0	0	30,4	58	0	1	31,0	77	40	4	16, 1
29	0	0	31,7	59	0	1	34,6	78	0	4	23, 2
30	0	0	33,0	60	0	1	38,4	78	15	4	28, 6

Delle Rifrazioni degli Astri secondo il Sig. Brandley.

Distanza dal Vertice.		Rifrazione.		*Distanza dal Vertice.*		Rifrazione.		*Distanza dal Vertice.*		Rifrazione.	
Gr.	M.	M.	S.d.	Gr.	M.	M.	S.d.	Gr.	M.	M.	S.d.
78	30	4	34,3	83	0	7	20,5	87	0	14	35,6
78	45	4	40,3	83	10	7	30,2	87	10	15	9,4
79	0	4	46,6	83	20	7	40,3	87	20	15	45,4
79	15	4	53,2	83	30	7	51,1	87	30	16	23,8
79	30	5	0,1	83	40	8	2,8	87	40	17	4,5
79	45	5	7,3	83	50	8	14,9	87	50	17	48,4
80	0	5	14,8	84	0	8	27,0	88	0	18	35,0
80	10	5	20,0	84	10	8	40,0	88	10	19	24,8
80	20	5	25,4	84	20	8	54,0	88	20	20	17,9
80	30	5	30,9	84	30	9	8,0	88	30	21	14,7
80	40	5	36,5	84	40	9	22,8	88	40	22	15,2
80	50	5	42,4	84	50	9	38,2	88	50	23	19,8
81	0	5	48,5	85	0	9	54,3	89	0	24	28,6
81	10	5	54,8	85	10	10	11,3	89	10	25	41,8
81	20	6	1,3	85	20	10	29,2	89	20	26	59,7
81	30	6	8,0	85	30	10	48,0	89	24	27	30,3
81	40	6	14,8	85	40	11	7,9	89	28	28	4,8
81	50	6	22,0	85	50	11	28,9	89	30	28	22,3
82	0	6	29,4	86	0	11	51,1	89	40	29	49,7
82	10	6	37,1	86	10	12	14,6	89	45	30	35,4
82	20	6	45,1	86	20	12	39,6	89	50	31	22,2
82	30	6	53,4	86	30	13	6,2	89	55	32	10,4
82	40	7	2,1	86	40	13	34,1	90	0	33	0,0
82	50	7	11,1	86	50	14	3,9				

Tavola per ridurre le parti dell' Equatore, o i gradi di Longitudine Terestre in tempo.

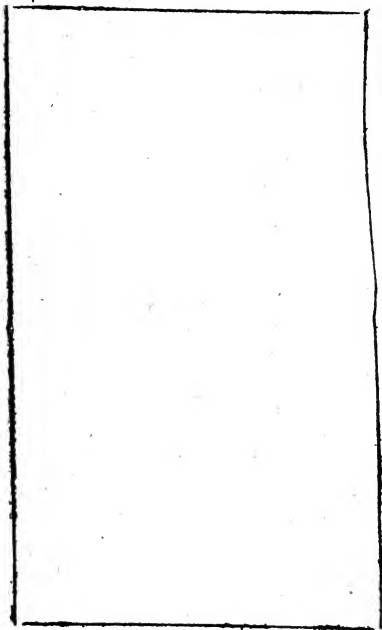
Gr. / Min. / Sec.	Or. M. / M. Sec. / Se. Ter.		Gr. / Min. / Sec.	Or. M. / M. Sec. / Sec. Ter.		Gradi	Or. M.	
1	0	4	31	2	4	70	4	40
2	0	8	32	2	8	80	5	20
3	0	12	33	2	12	90	6	0
4	0	16	34	2	16	100	6	40
5	0	20	35	2	20	110	7	20
6	0	24	36	2	24	120	8	0
7	0	28	37	2	28	130	8	40
8	0	32	38	2	32	140	9	20
9	0	36	39	2	36	150	10	0
10	0	40	40	2	40	160	10	40
11	0	44	41	2	44	170	11	20
12	0	48	42	2	48	180	12	0
13	0	52	43	2	52	190	12	40
14	0	56	44	2	56	200	13	20
15	1	0	45	3	0	210	14	0
16	1	4	46	3	4	220	14	40
17	1	8	47	3	8	230	15	20
18	1	12	48	3	12	240	16	0
19	1	16	49	3	16	250	16	40
20	1	20	50	3	20	260	17	20
21	1	24	51	3	24	270	18	0
22	1	28	52	3	28	280	18	40
23	1	32	53	3	32	290	19	20
24	1	36	54	3	36	300	20	0
25	1	40	55	3	40	310	20	40
26	1	44	56	3	44	320	21	20
27	1	48	57	3	48	330	22	0
28	1	52	58	3	52	340	22	40
29	1	56	59	3	56	350	23	20
30	2	0	60	4	0	360	24	0

Tavola per ridurre il tempo in parti dell' Equatore, o in gradi di Longitudine Terrestre.

Min.	Gr. M.		Min.	Gr. M.		Ore	Gradi
Sec.	M. Sec.		Sec.	M. Sec.			
Ter.	Sec. Ter.		Ter.	Sec. Ter.			
1	0	15	31	7	45	1	15
2	0	30	32	8	0	2	30
3	0	45	33	8	15	3	45
4	1	0	34	8	30	4	60
5	1	15	35	8	45	5	75
6	1	30	36	9	0	6	90
7	1	45	37	9	15	7	105
8	2	0	38	9	30	8	120
9	2	15	39	9	45	9	135
10	2	30	40	10	0	10	150
11	2	45	41	10	15	11	165
12	3	0	42	10	30	12	180
13	3	15	43	10	45	13	195
14	3	30	44	11	0	14	210
15	3	45	45	11	15	15	225
16	4	0	46	11	30	16	240
17	4	15	47	11	45	17	255
18	4	30	48	12	0	18	270
19	4	45	49	12	15	19	285
20	5	0	50	12	30	20	300
21	5	15	51	12	45	21	315
22	5	30	52	13	0	22	330
23	5	45	53	13	15	23	345
24	6	0	54	13	30	24	360
25	6	15	55	13	45	25	375
26	6	30	56	14	0	26	390
27	6	45	57	14	15	27	405
28	7	0	58	14	30	28	420
29	7	15	59	14	45	29	435
30	7	30	60	15	0	30	450

Tavola dell' Inclinazioni dell' Orizonte vero coll' Orizonte visuale.

Altez. sull' Orizont. del Mar	Inclinazione dell' Orizonte.		*Altez. sull' Orizont del Mar*	Inclinazione dell' Orizonte.		*Altez. sull' Orizont del Mar*	Inclinazione dell' Orizonte.	
Piedi.	M-S.	*Diff.*	Piedi	M.S.	*Diff.*	Piedi	M.S.	*Diff.*
1	1 1	26	28	5 26	–	85	9 27	11
2	1 27	20	30	5 37	11	88	9 38	10
3	1 47	16	32	5 48	11	91	9 48	10
4	2 3	15	34	5 58	10	94	9 58	12
5	2 18		36	5 9	11	98	10 10	
					10			11
6	2 31	13	38	6 19	10	102	10 21	12
7	2 43	12	40	6 29	10	106	10 33	12
8	2 54	11	42	6 39	9	110	10 45	12
9	3 4	10	44	6 48	9	114	10 57	11
10	3 14	10	46	6 57		118	11 8	
		10			9			12
11	3 24	9	48	7 6	9	122	11 20	11
12	3 33	9	50	7 15	9	126	11 31	12
13	3 42	8	52	7 24	9	130	11 43	11
14	3 50	8	54	7 33	9	134	11 54	10
15	3 58	8	56	7 42		138	12 4	10
					8			
16	4 6	8	58	7 50	7	142	12 14	10
17	4 14	7	60	7 57	8	146	12 24	10
18	4 21	7	62	8 5	7	150	12 34	10
19	4 28	7	64	8 12	8	154	12 44	9
20	4 35		66	8 20		158	12 53	
		7			7			10
21	4 42	7	68	8 27	8	162	13 3	9
22	4 49	7	70	8 35	7	166	13 12	10
23	4 56	6	72	8 42	7	170	13 22	19
24	5 2	6	74	8 49	7	174	13 31	19
25	5 8		76	8 56		182	13 50	
		6			11			18
26	5 14	6	79	9 7	10	190	14 8	22
27	5 20	6	82	9 17	10	200	14 30	22
28	5 26		85	9 27		210	14 52	

Parallasse del Sole a diversi gradi d' altezza sull' Orizonte in varj tempi dell' anno.				*Accrescimento del semidiametro orizontale della Luna a varj gradi di altez. sull' Oriz.*			
Alte. del ☉	1. Gennajo.	1. Aprile.	1. Luglio.	*Altez. della* ☽	*Semidi. Oriz. della* ☽ 15'	16'	17'
Gr.	Sec. d.	Sec. d.	Sec.d.	Gr.	Sec.d.	Se.d.	S. d
0	8, 95	8, 80	8, 65	0	0, 1	0, 1	0, 2
4	8, 93	8, 78	8, 63	3	0, 9	1, 0	1, 1
8	8, 85	8, 71	8, 57	6	1, 6	1, 8	2, 1
12	8, 75	8, 61	8, 47	9	2, 4	2, 6	3, 0
16	8, 60	8, 46	8, 32	12	3, 1	3, 5	4, 0
20	8, 41	8, 27	8, 13	15	3, 8	4, 4	5, 0
24	8, 18	8, 04	7, 91	18	4, 5	5, 2	5, 9
28	7, 90	7, 77	7, 64	21	5, 2	6, 0	6, 8
32	7, 59	7, 46	7, 34	24	6, 0	6, 8	7, 7
36	7, 24	7, 12	7, 00	27	6, 7	7, 6	8, 6
40	6, 86	6, 74	6, 63	30	7, 4	8, 3	9, 4
44	6, 44	6, 33	6, 23	33	8, 0	9, 0	10, 3
48	5, 99	5, 89	5, 79	36	8, 6	9, 7	11, 1
52	5, 51	5, 42	5, 33	39	9, 2	10, 4	11, 8
56	5, 01	4, 92	4, 84	42	9, 7	11, 1	12, 5
58	4, 74	4, 66	4, 59	45	10, 3	11, 7	13, 2
60	4, 47	4, 40	4, 32	48	10, 8	12, 3	13, 9
62	4, 20	4, 13	4, 06	51	11, 3	12, 8	14, 5
64	3, 92	3, 86	3, 79	54	11, 8	13, 4	15, 1
66	3, 64	3, 58	3, 52	57	12, 2	14, 0	15, 7
68	3, 35	3, 30	3, 24	60	12, 6	14, 4	16, 2
72	2, 77	2, 72	2, 68	63	13, 0	14, 8	16, 6
76	2, 17	2, 13	2, 10	66	13, 3	15, 1	17, 0
80	1, 55	1, 53	1, 50	72	13, 8	15, 7	17, 7
82	1, 25	1, 22	1, 20	78	14, 1	16, 2	18, 2
84	0, 94	0, 92	0, 90	84	14, 4	16, 5	18, 6
86	0, 62	0, 61	0, 60	90	14, 5	16, 6	18, 7
88	0, 31	0, 31	0, 30				

Alcune scelte notizie attinenti all' Astronomia: Libri recenti sì di Astronomia, che di Navigazione pubblicati dopo l' anno 1784.

Due nuove Comete si osservarono nel 1785.

La prima fu veduta a Parigi il dì 7 Gennajo di sera, e continuò ad osservarsi sino agli otto del seguente Febbrajo.

La seconda fu scoperta a Parigi il dì 11 Marzo di sera, e si osservò in seguito sino ai 16 Aprile.

Nell' anno poi 1786 *se ne osservarono altre due.*

La prima fu osservata a Parigi il dì 17 Gennajo, e non si potè vedere, pel tempo poco favorevole, che un' altra volta ai 19 di detto mese.

La seconda fu scoperta la prima volta in Inghilterra il dì 1 Agosto dalla Signora Carolina Sorella del tanto rinomato Signor Herschel, e compagna indefessa nelle di lui Osservazioni. Continuò ad osservarsi da quasi tutti gli Astronomi di Europa sino alla fine di Ottobre dello stesso anno. Nell' Effemeridi Astronomiche di Milano per l'anno 1789 si trovano le Osservazioni di questa Cometa fatte dai Signori de Cesaris, e Reggio.

Dal Sig. de la Lande si pubblicò fin dal 1784 il Volume VIII. dell' Effemeridi per gli anni 1785 fino al 1792; che contiene, tra le altre cose essenziali, il gran Catalogo Britannico di Flamstead.

Cometographie ec. *Cometografia*, o *Trattato istorico*, *e teorico delle Comete* del Sig. Pingrè. Parigi 1784. Due Volumi in 4.

Si trovano in questo eccellente Trattato l'istoria completa di tutte le Comete, di cui si abbia notizia, e delle quali si faccia parola negli Scritti de' Filosofi, o degli Storici antichi; un numero considerabile di Osservazioni, e gli Elementi dell' Orbita di tutte quelle, che si sono vedute sino al 1784; diverse quistioni concernenti la Comete, come sul ritorno di esse, sugli effetti che possono produrre sui Pianeti, sulla natura delle loro code, e sulla capellatura ec. sulla maniera di calcolarne l'Orbita ec. con esempj dettagliati, e Tavole.

Observations ec. *Osservazioni Astronomiche*, *fatte nel R. Osservatorio di Greenwich nell' anno* 1775 —— 1783. in fol. Londra.

Observations ec. *Osservazioni Astronomiche fatte nel R. Osservatorio di Greenwich nell' anno* 1784. in fol. Londra 1786.

Prosiegue l' Astronomo Reale Sig. Maskeline a pubblicare le Osservazioni Astronomiche, la stampa delle quali si cominciò fin dall'anno 1765. Sono esse tanto più preziose, quanto che sono

state fatte con eccellenti Istrumenti lavorati dai più bravi Artefici Inglesi. L'eccellenza, e l'esattezza di queste Osservazioni hanno indotto il Sig. de la Lande a calcolarne alquante per la perfezione della Teoria Solare. Ed avendo trovato per l'anno 1779 l'epoca $9^s\ 9^\circ\ 59'\ 4'',4$ la longitudine dell'apogeo $3^s\ 9^\circ\ 6'\ 21''$, l'Equazione del centro $1^\circ\ 55'\ 33''$, elementi molto differenti da quelli, che sono nelle Tavole del Sig. Abbate della Caille, ha stabilito di rifare le Tavole del Sole.

Nuove Tavole di Mercurio del Sig. de la Lande.

L'ultimo passaggio di Mercurio osservato verso il Nodo discendente nel Mese di Maggio 1786 essendo arrivato più tardi di quello, che era stato preveduto secondo le Tavole del Signor de la Lande, ha indotto quest' illustre Astronomo a rifare le Tavole di questo Pianeta. Egli giusta gli ultimi passaggj ha determinato meglio il luogo dell'Afelio di Mercurio, ne ha corretta la più grande Equazione, ne ha verificata l'eccentricità ec. ec. Nella *Connoissance des Temps* per l'anno 1789 si trovano dall' Autore inserite diverse nuove Tavole; *Dell' Epoche delle longitudini medie di Mercurio, del suo Afelio, e del Nodo pel Meridiano di Parigi: De' medj Movimenti per gli anni: Dell' Equazione di Mercurio per ciascun grado d' Anomalia media: Dei logaritmi delle distanze di Mercurio al Sole per ciascun grado d' anomalia media, supposta* 1, 0 *la distanza del Sole alla Terra.*

Il medesimo avendo riconosciuto, che le Tavole di Venere, anche le ultime pubblicate nell'Ottavo Volume delle sue Effemeridi del 1783 avevano bisogno di correzzione; ne ha date delle nuove. Nell' Effemeridi suddette pel 1789 si trovano due Tavole: *Dell' Epoche delle Longitudini medie di Venere, del suo Afelio, e del suo Nodo pel Meridiano di Parigi: De' medj movimenti per gli Anni.*

Nautical ec. Si sono già pubblicati gli *Almanacchi Nautici* per gli anni 1789, 1790, 1791, e 1792 in 8.

Observations ec. *Osservazioni Astronomiche fatte nel terzo viaggio di Cook* in 4. Londra per M. William Baily.

Si trovano in questo Volume le Osservazioni Astronomiche, e Geografiche dei Signori Cook, King, e Baily, colle Osservazioni della declinazione, e dell'inclinazione dell'ago, della salsedine, e del peso dell'acqua del Mare in differenti tratti di esso.

Observationes Astronomicae ec. *Osservazioni Astronomiche fatte in Danzica dall' anno 1774 fino all' anno 1784, con altre fatte in Varsavia, e Dirsavia dall' anno* 1764 sino al 1773 del Sig. de Wolf in 8. Berlino.

Si deve l'edizione della raccolta di queste Osservazioni al Sig. Gio. Bernoulli Astronomo a Berlino. Vi si trovano diverse Osservazioni di Occultazioni di Stelle per la Luna, di Ecclissi del Sole, e de' Satelliti di Giove ec., e la Descrizione dell' Osservatorio.

Ephemerides Astronomicae ec. *Effemeridi Astronomiche per l' anno bisestile* 1788, *e per l' anno* 1789 *calcolate al Meridiano di Milano da Angelo de Cesaris*. Milano 1787. Due volumi in 8.

Continuano i valorosi Astronomi di Brera l'edizione dell' Effemeridi Astronomiche. Si ritrova dopo quest' Effemeridi un' Appendice, che contiene diverse Osservazioni, e varj Opuscoli interessanti. Evvi in quelle dell'anno 1788 un Opuscolo sulla Linea Meridiana descritta nel Duomo di Milano: tre Osservazioni di Mercurio presso la massima digressione, la prima fatta nel Mese di Luglio 1786, la seconda nel mese di Agosto dello stesso anno, la terza nel mese di Gennajo 1787: altre due Osservazioni del passaggio di Mercurio sul Sole del 1786: un Opuscolo sulle Rifrazioni Astronomiche; colle Osservazioni Meteorologiche dell' anno 1785.

Nel Volume dell' Effemeridi dell' anno 1789 si trovano gli Opuscoli, e le Osservazioni seguenti. Un Opuscolo sulle ineguaglianze di Saturno prodotte dalle forze perturbatrici di Giove, colle Tavole in fine che servono per illustrare l' Equazioni, che il Sig. de la Place ha pubblicate pel computo di queste ineguaglianze. Si vegga (fra le altre) una Memoria dello stesso illustre Geometra sui medj movimenti di Saturno, di Giove, e de' di lui Satelliti, comunicata all' Accademia di Parigi il dì 10 Maggio 1786. Un' Osservazione sull' obliquità dell' Eclittica in tempo del Solstizio di

Està dell'anno 1786. Due Osservazioni dell' Opposizione di Saturno col Sole degli anni 1786, e 1787. Due Osservazioni della Cometa dell' anno 1786 scoperta dalla Signora Carolina Herschel. Due Osservazioni dell' Opposizione di Urano col Sole dell'anno 1787. Un Osservazione dell' Ecclissi del Sole del dì 15 Giugno 1787. Due altre Osservazioni degli Equinozj degli anni 1785, e 1786. Due Opuscoli; il primo sulla maniera di correggere le Tavole già formate pel Nuovo Pianeta; il secondo sull' andamento d' un orologio da tasca del Conte de Bruhl. Sono omai note, fra le altre, le Mostre Marine de' Signori Harrison, e Arnauld. Il Sig. Mudge Inglese qualche anno fa inventò uno *scappamento* negli Orologj da tasca di nuova costruzione, col quale fatte alcune Osser vazioni in Terra Nova, si trovò la longitudine di S. Giov. di detta Isola tanto esatta, che per pochissimi secondi differisce dalla vera determinata con Istrumenti i più perfetti. Ora il suddetto Si gnor Conte de Bruhl Ministro Plenipotenziario dell' Elettore di Sassonia in Inghilterra avendo ordinato al Sig. Emery accuratissimo Artefice, acciò (per comodo specialmente di determinare le longitudini) gli costruisse un orologio collo scappamento secondo la nuova maniera ritrovata dall' ingegnosissimo Sig. Mugde, volle che questo si sperimentasse colle Osservazioni : lo che fatto, fuor d' ogni espettazione si trovò regolarissimo il movimento di esso, come si può chiaramente rilevare da una Tavola aggiunta a quest'

oggetto in fine dell' Opuscolo. Si aggiungono dopo i fin quì detti Opuscoli le Osservazioni Meteorologiche per l'anno 1786; e in seguito una Memoria di M. de la Lambre sopra il passaggio di Mercurio sul disco del Sole dei 4 Maggio 1786.

Extrait ec. *Estratto delle Osservazioni Astronomiche, e Fisiche fatte per ordine di S. M. nell' Osservatorio Reale nell' anno* 1785 in 4. Parigi nella Stamperìa Reale 1786.

Contiene questo Estratto il risultato di tutte le Osservazioni Astronomiche del Sole, della Luna, e dei Pianeti paragonate colle Tavole del Sig. de la Lande. Vi si trovano anche le Occultazioni delle stelle fisse per la Luna, gli Ecclissi dei Satelliti di Giove, una Tavola della declinazione di più stelle, dedotta dall' altezza Meridiana osservata con un Quadrante di sei piedi di raggio. Evvi di più un Estratto delle Osservazioni Meteorologiche. Il Sig. Cassini ha determinato di pubblicare una simile raccolta alla fine di ciascun anno, con inviarne una copia a diversi Astronomi di Europa.

Gli ultimi prossimi Volumi delle Transazioni Filosofiche contengono diverse Memorie di Astronomia del celebre Sig. Herschel sul Nuovo Pianeta, sopra le Stelle doppie, triple ec., sul Pianeta di Marte, ec.

E' sì grande il numero delle Stelle doppie, triple ec., che il Sig. Herschel ha tempo fa sco.

perte col suo gran Telescopio, che n' ha potuto formare due ben grandi Cataloghi, inseriti nei Volumi delle Transazioni Filosofiche per gli anni 1782, e 1785.

Sul principio, che dal Sig. Herschel si fece parte al pubblico scientifico della scoperta di queste nuove stelle, di moltiplice varietà, e di colore differente, da taluni (come suol avvenire nelle prime invenzioni) si credette quest'apparenza non esser altro che un' illusione ottica, apparendo doppie le stelle non altrimente che si credette un tempo Venere accompagnata da un Satellite. Veramente l'ingrandimento dato ai Telescopj prima del Sig. Herschel non arrivando che a 3, o 4 cento volte; non era possibile di osservare con essi nel Cielo singolarità così grandi: nè dee recar maraviglia se a qualcheduno, anche dagl'intendenti, fosse insorto dubbio sulla scoperta di un sì smisurato numero di Stelle doppie, triple, e anche quadruple. Ma da che egli stesso con estrema pazienza, e diligenza ha lavorato de' grandi Spechj per gli Telescopj, i quali ingrandiscono gli oggetti fino a 3 mila volte: ha potuto il primo aver la gloria, e 'l piacere di notare nel Cielo cose finora inosservate, singolari, e le più curiose. Cheche si credesse di questa nuova scoperta, meritava certamente per l'avanzamento delle Scienze Astronomiche, e per interesse della verità che la cosa si potesse verificare dagli altri Osservatori.

Il Sig. Cassini con un Telescopio Dollondiano di 5 piedi di fuoco, con diverse oculari del massimo ingrandimento di 3 mila volte avendo in compagnia del Sig. Mechain scorse una per una tutte quelle Stelle, le quali nel Catalogo dal Sig. Herschel inserito nelle Transazioni Filosofiche del 1782 sono notate come doppie, triple ec. o singolari; verificò in maniera la scoperta, che per gloria dell'inventore la cosa è al presente fuor d'ogni dubbio. *Vedi il Volume dell' Accademia delle Scienze di Parigi per l' anno* 1784.

Ma da che S. E. il Cav. Acton vigilantissimo Ministro di Guerra, e Marina (a cui è a cuore l'avanzamento specialmente della Navigazione, e per conseguenza delle Scienze Astronomiche; che le ama, le gusta, e le protegge) ha fatto venire di Londra uno de' grandi Telescopj Herschelliani di 7 piedi di fuoco con 9 oculari di diverso ingrandimento; ha procurato il bel piacere di confermare la scoperta vie maggiormente, rendendola più luminosa; facendo sì che con que' medesimi Istrumenti, onde si è servito l' Autore, si osservassero anche nel bel Cielo serenissimo di Napoli tutte le singolarità circa le Stelle fisse finora ritrovate.

Il notare pertanto, e disporre in Catalogo tutte le Stelle doppie, che a bell'agio si sono potute osservare in casa di S. E. il Generale suddetto, sarebbe certamente cosa superflua, avendolo finora fatto con tanta diligenza, ed

esattezza l'illustre Osservatore. Solamente non sarà fuor di proposito (per soddisfare la curiosità di qualcheduno) di restringerci soltanto ad accennare quì appresso alcune poche Stelle doppie le più notabili, che si sono da noi osservate, le quali probabilmente si troveranno anche nei sopranominati due Catalogi; essendo risoluti (subito che ci si daranno gli altri Istrumenti proprj per determinare la posizione delle Fisse) di formare, ad imitazione del Sig. Herschel, un Catalogo di tutte quelle Stelle doppie, o singolari, che nella Latitudine di Napoli si osservano comodamente più vicine al Polo Australe; le quali ne' paesi più boreali, come per esempio in quello d' Inghilterra, sono invisibili, o almeno non si veggono che molto debolmente ingombrate dai Vapori presso l'Orizonte.

A pena che dalla generosità del prelodato Ministro ci fu dato l'eccellente Istrumento, e questo si potette adoperare, fu diretto la prima volta verso la Costellazione di Sagittario, e la Stella, che la prima ci si presentò doppia fu la β di Sagittario. Indi proseguendo le ricerche sulle Stelle nella medesima Costellazione si ebbe il piacere di osservarne doppia più di una. Si videro colle seguenti Osservazioni esser doppie anche la λ precedente, e la ζ di Aquario, la δ del Serpente, la η della Corona boreale, le β, δ, ϵ, ρ, e o di Capricorno (quantunque quest' ultima fu veduta doppia anche dagli Antichi) con moltissime altre.

La Stella β, la più boreale delle tre lucidissime nella fronte dello Scorpione, che dagli Antichi Astronomi è stata caratterizata anche come doppia, osservata col nostro Telescopio ci è paruta composta di due stelle separate affatto, e distanti l' una dall' altra di più secondi.

Sono le Stelle doppie composte di due, e per ordinario di grandezza differente: la più piccola è per lo più di un colore diverso da quello della più grande. A occhio nudo, come ne' piccioli Telescopj appariscono in tutt' i tempi d' un lume languido, ed oscuro: non osservandosi (generalmente parlando) alcuna considerabile varietà nelle Stelle lucidissime, e nelle più brillanti.

Oltre alla scoperta d' un immenso numero di Stelle doppie, triple, ec., si deve al nostro Osservatore quella recente di poche nebulose di una figura assai curiosa, e singolare. Il disco di queste è così ben terminato, come quello de' Pianeti, a poco presso rotondo, e d' un lume uniforme: quindi è che le ha chiamate *Nebulose Planetarie*. Osservate con un Telescopio d' un piede appariscono come Stelle di 9 grandezza.

Una gran quantità di Osservazioni fatte dal Sig. Herschel sul Pianeta di Marte si trovano registrate nelle Transazioni Filosofiche per l' anno 1784. Di esse ecco il risultato.

L' asse di Marte è inclinato sull' Eclittica di . . . . 59° 42'

Il Nodo è a . . . . 17° 47' de'Pes.

L' obliquità dell' Eclittica del Globo di Marte è di . . . . . 28° 42'

Il punto di Ariete sull' Eclittica di Marte , che corrisponde al nostro è a . . . . 19° 28' di Sag.

La figura di Marte è sferoidea . Il diametro , che passa per l' Equatore sta a quello, che passa per gli Poli nella ragione di 1355 a 1272, o di 16 a 15 poco presso.

Il Diametro, che passa per l' Equatore di Marte ridotto alla distanza media della Terra al Sole è di 9" 8‴ .

La durata della rotazione di questo Pianeta attorno il proprio asse è secondo il Sig. Herschel, di or. 24 39' 21" $\frac{2}{3}$. (Secondo le osservazioni fatte dal Sig. Cassini nel 1666 Marte gira intorno il proprio asse in or. 24 40', e giusta il Sig. Maraldi, che l' osservò nel 1704 , e nel 1706 in or. 24 39').

Evvi secondo le Osservazioni del Sig. Herschel in questo Pianeta un' Atmosfera considerabile, ma di una temperatura moderata . Pensa egli che i Poli di Marte siano tutti circondati di ghiaccio , e di neve, come i Poli della nostra Terra .

L' indefesso Osservatore il dì 11 Gennajo 1787 con uno de' suoi Telescopj di 20 piedi di fuoco scoprì due picciolissime punte luminose presso il Nuovo Pianeta . Crede egli , che siano due

di lui Satelliti . Colle Osservazioni continue d'un Mese ha ritrovato che la rivoluzione del primo di essi si fa in giorni 8, e ore 18; e quella del secondo in giorni 13, e ore 12 in circa . Veramente , secondo egli pensa , questi periodi non si devono avere che come prime approssimazioni molto imperfette , le quali con replicate Osservazioni conviene verificare e rettificare . L' Orbita di questi nuovi Satelliti forma un angolo considerabilissimo coll' Eclittica .

L' Art de la Marine ec. *L' Arte della Marina , o Principj , e Precetti generali dell' Arte di costruire , di armare , di manovrare , e di condurre i Vascelli* del Sig. Romme Corrispondente dell' Accademia di Parigi , e Professore Reale di Navigazione degli Allievi di Marina. A la Rochelle 1787.

Si trova in quest' Opera tutto ciò , ch'è necessario per gli Costruttori de' Naviglj , per gli Uffiziali , e per gli Navigatori . Il disegno , che l' Autore si propone è di sviluppare fin dai suoi primi fondamenti i precetti tutti dell' Arte della Marina . Così s' ingegna sul bel principio di far conoscere l' azione dell' acqua contra i corpi solidi , che vi si posano , per determinare mediante una tal cognizione la forma la più vantaggiosa di un Bastimento , e tutte le buone qualità , che deve esso avere . In seguito assegna i precetti di dargli la struttura la più solida , poi di ben architettarlo , indi di armarlo , finalmente messolo

in Mare di dirigerlo , e di condurlo ; insegnando la maniera di poter determinare in ciascun momento il luogo , ove si trova sul Globo sia con metodi meccanici , sia colle Osservazioni Aſtronomiche . In fine evvi un Capitolo deſtinato per l' Evoluzioni Navali. L' esame fatto dai Commissarj dell' Accademia di Parigi di alcune Memorie presentate dall' Autore , e principalmente delle Sperienze sulla resistenza de' fluidi da lui fatte nel Porto di Rochefort a fine di sviluppare, e rettificare i principj dell' Architettura Navale , coll' approvazione , che queste hanno avuto dall' Accademia , prova a sufficienza il merito delle sperienze ſtesse , e dell' Opera . Meriterebbe veramente questo Trattato un' eſtratto più completo , che non è queſto, per le cose interessanti che contiene per tutti coloro, che sono deſtinati alla Marina , se pure il comportaſſe e la picciolezza , e la natura di queſto libro.

Connoissance des Temps ec. *Conoscenza de' Tempi per uso degli Aſtronomi , e de' Navigatori per gli anni* 1788 *e* 1789, *colle addizioni; pubblicata per ordine dell' Accademia Reale delle Scienze dal Sig. Mechain della ſtessa Accademia*. Parigi 1785 , e 1786 . Due Volumi in 8.

Sono il 110 , e 111 Volume dell' Effemeridi, che per ordine dell' Accademia delle Scienze si pubblicano per ciascun anno a Parigi . Oltre alle molte Tavole, solite a mettersi in tutte l' Effemeridi, del Sole , della Luna , de' Pianeti , ec. ſi aggiungono in fine di cadaun Mese per comodo

de' Navigatori le diſtanze calcolate della Luna al Sole, e alle Stelle fisse: essendo l' Osservazione di queſte diſtanze il mezzo il più efficace, e 'l più esatto di determinare la longitudine sul Mare. Il Cavalier de Borda diede già un metodo, di cui il calcolo è molto semplice, e rigoroso per trasformare in vera la diſtanza apparente della Luna al Sole, o alle Stelle, che si trova in diversi Trattati di Navigazione. Dal sopralodato Signor Romme nella *Connoissance des Temps* per l' anno 1789 si è data una formola affatto diversa per la medesima trasformazione, con un esempio dettagliato in fine. Per facilitare il calcolo di questa trasformazione vi sono aggiunte in seguito varie altre Tavole ec. In somma non conosciamo Effemeride, che contenga in un sol Volume in 8. tante cose, quante si trovano nella *Connoissance des Temps*.

Fin dal 1786 si pubblicarono anche l' Effemeridi di Bologna per dieci anni continui dall' Aſtronomo dell' Iſtituto Sig. Abbate Matteucci, ch' è succeduto al luogo del defonto Zanotti.

Traitè de l' Aſtronomie ec. *Trattato dell' Aſtronomia Indiana, e Orientale: Opera, che può servire di seguito all' Istoria dell' Aſtronomia antica del Sig. Bailly*. Parigi 1787. in 4.

I Signori Domenico Caſſini, e le Gentil pubblicarono già negli Atti dell' Accademia di Parigi varie Tavole Indiane colla spiegazione. Il Sig. Bailly nel Deposito delle Carte, e dei Piani della Marina ritrovò due manoscritti delle Tavole In-

diane : il primo di essi fu dato dal P. Patouillet al Sig. de l' Isle nel 1750, l' altro dal P. de Champ mandato dall' Indie al P. Gaubil, fu da questo comunicato al Sig. de l' Isle nel 1752.

L' antichità di queste Tavole è sorprendente. Il Sig. Bailly osserva fra le altre cose, che l' obbliquità dell' Eclittica, l' Equazione del centro del Sole, e della Luna, e le rivoluzioni di questi due Astri sono, secondo queste Tavole, tali, quali avrebbero dovute essere nel tempo, in cui furono costruite, ch' è antichissimo.

L' accrescimento dell' Equazione del centro di Giove, e la diminuzione di quella del centro di Saturno, che si deducono da queste Tavole, sono l' istesse che risultano dalla Teoria del celeberrimo, e rinomatissimo Geometra Sig. la Grange.

Il Sig. Bailly in seguito di quest' Opera ha fatto stampare i Manoscritti dei suddetti Patouillet, e de Champ; nei quali si ritrovano i precetti per calcolare colle Tavole Indiane i luoghi di Giove, di Marte, e di Saturno: quelli del Sole, della Luna, e i loro Ecclissi.

Trigonometria piana, e sferica di Antonio Cagnoli *Cittadino Veronese, e Membro della Società Italiana* ec. Parigi per Francesco Ambrogio Didot 1786.

E' questo Trattato utilissimo anche agli Astronomi: poichè contiene, fra le altre cose importanti, l' applicaziove della Trigonometria all' Astronomia con una quantità di elegantissime soluzioni di molti Problemi d' Astronomia anche

pratica; per esempio: *Dell' effetto della rifrazione sul tempo del levare, e del tramontare degli Astri: Sull' Equazioni fondamentali della Teoria Planetaria: Due soluzioni del Problema di Keplero* ec. *Degli effetti della nutazione: Formole per il calcolo di diverse parallassi: Trovare la distanza apparente di due Astri: Trovare la correzione delle Osservazioni fatte a un reticolo di 45 gradi, non situato nella giusta direzione del moto diurno: Dedurre l'altezza meridiana dalle altezze osservate in prossimità al Meridiano* ec. Sono le soluzioni di questi Problemi commendabili per l' eleganza, e per la semplicità, e per essersi adoperato nella maggior parte di esse qualche metodo particolare e proprio all' Autore, il quale ha potuto gustare anche le pratiche dell' Astronomia, avendosi nel tempo della dimora fatta a Parigi formato un privato Osservatorio.

La celebre Cometa, che negli anni 1532, e 1661 fu osservata da alcuni Astronomi di que' tempi, di cui si aspetta il ritorno verso il 1789, o negli anni vicini, siccome meritò che l' Accademia delle Scienze di Parigi proponesse de' premj per determinarne il certo ritorno, e perchè vi si facessero delle ricerche; così si ha attirata l' attenzione dei Moderni Astronomi. Hanno travagliato per la ricerca di essa, fra gli altri, Maskeline, Pingrè, e Mechain: e non sarà fuor di proposito d' indicare qualche cosa dei risultati di queste ricerche.

Fracastoro celebre Medico di Verona fu ;

primo che vide la Cometa in quistione il dì 2-
Settembre dell' anno 1532, e in seguito l'osserv-
ben dieci volte dopo il dì 30 di detto mese sin
ai 4 Dicembre. Pietro Appiano Astronomo del
Imperatore vide anch' egli questa stessa Cometa
e n' osservò il luogo sette volte con tutta l' atten
zione; la prima volta il dì 2 Ottobre, l' ultim.
il dì 8 Novembre.

Dopo 129 anni nel suo ritorno questa Co
meta (se pure è la medesima) fu osservata da
Evelio; e l' ultima volta il dì 28 Marzo *1661*.
Nient' altro si sa dell' Osservazioni della Co-
meta fatte da Evelio dopo l' anzidetto dì 28
Marzo.

Se le Osservazioni del Medico Fracastoro con-
venissero e meglio tra esse, e con quelle di Ap
piano, qualche cosa di più certo (secondo il
Sig. Pingrè) si potrebbe determinare sulla ricer-
ca della Cometa, e se possa sicuramente vedersi.
A ogni modo poichè siamo certi delle date di al-
cune Osservazioni fatte di essa, si ha tutta la
ragione di sperare che le ricerche, le quali non
si tralasceranno di fare della medesima, saranno per
avere il più felice successo, e che possa per con-
seguenza vedersi, ed osservarsi.

Per facilitare pertanto una sì fatta ricerca,
il Sig. Pingrè ha calcolata una Tavola, ove si
trovano notati presso a poco tutt' i luoghi del Cie-
lo, nei quali può probabilmente la Cometa esser
osservata in tutt' i mesi dell' anno di dieci in die-
ci giorni. *Vedi nella* Connoissance des Temps 1789 *la*

ricerca delle Comete del 1532, *e del* 1661, *di cui si aspetta il ritorno verso il* 1789, *o negli anni prossimi* .

L' illustre Astronomo Sig. Maskeline in un Avvertimento sul ritorno di questa Cometa, dopo qualche riflessione sull' influenza delle perturbazioni di Giove, e di Saturno presume che possa ella ritornare al suo perielio verso il principio del 1789, o alla fine del 1788; sicuramente poi prima dei 27 Aprile 1789. Anch' egli per facilitarne la ricerca ha, sulle Osservazioni fatte da Evelio della Cometa del 1661, calcolata una Tavola, che contiene le posizioni Eliocentriche, e Geocentriche della nostra.

La presente quistione è stata anche trattata con sottilissime, ed accurate discussioni dal Signor Mechain in una Memoria *sulla ricerca delle Comete del* 1532, *e del* 1661, *che ha riportato il premio proposto dall' Accademia delle Scienze per l' anno* 1782. Ma niente di certo ha voluto determinare sul ritorno, che si aspetta della medesima.

Un' altro singolare fenomeno sarà da osservarsi nell' anno 1789, e nel principio del 1790.

L' Anello, che cinge Saturno si vedrà due volte disparire, e ben due volte tornerà a vedersi di nuovo: Osservazione quanto curiosa pel resto degli amatori dell' Astronomia, altrettanto interessante per gli Astronomi, perchè succederà nel Nodo Australe dell' Anello. Disparirà la prima volta il dì 5 Maggio, e tornerà a vedersi il dì 24 A-

gosto: si perderà di veduta la seconda volta il di 15 di Ottobre, e ai 30 Gennajo del 1790 si vedrà di nuovo comparire.

IL FINE.